



പി.ഒ. ഉമർ ഫാനൂഖ് തിരുരങ്ങാടി

# മാസപ്പിറവി

നബിചര്യയിലും ശാസ്ത്രത്തിലും



# മാസപ്പിറവി

നബിചരിയിലും ശാസ്ത്രത്തിലും

പി. ഒ. ഉമർ ഫാറൂഖ് തിരുത്തലാടി

മാസപ്പിറവിയുടെ കാര്യത്തിൽ ഇന്നും കേരളത്തിലെ മുസ്ലിം കൾ അഭിപ്രായ ഭിന്നതയിലാണ്. കേരള ഹിലാൽ കമ്മിറ്റി, ഈ ഭിന്നത തീർക്കാൻ പരമാവധി ശ്രമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഈ വിഷയത്തിൽ നബിവചനങ്ങളെയും ഗോളശാസ്ത്രത്തെയും അടിസ്ഥാനമാക്കി നടത്തിയ ആഴ്ത്തിലുള്ള പഠനത്തിന്റെ വെളിച്ചത്തിൽ ഉമർ ഫാറൂഖ് തയ്യാറാക്കിയ ഈ കൃതി മലയാളത്തിൽ ഇതാദ്യമാണ്. മാസപ്പിറവി സംബന്ധിച്ച ഒട്ടേറെ സംശയങ്ങളും ഭിന്നതകളും മുതലാക്കിയാണ് ചെറുതെങ്കിലും കനപ്പെട്ട ഈ കൃതിക്കൊരുമെന്നതിൽ തർക്കമില്ല.



കെ.എൻ.എം പ്രസിദ്ധീകരണ വിഭാഗം  
 മുഹമ്മദ് സെന്റർ, കോഴിക്കോട്-2



മാസപ്പിറവി  
നബിചര്യയിലും ശാസ്ത്രത്തിലും

പി.ഒ. ഉമർ ഫാറൂഖ്, തിരുരങ്ങാടി



---

കെ.എൻ.എം. പബ്ലിഷിംഗ് വിംഗ്  
മുജാഹിദ് സെന്റർ, കോഴിക്കോട് - 2

## പ്രസാധകക്കുറിപ്പ്

മാസപ്പിറവിയുടെ കാര്യത്തിൽ ഇന്നും കേരളത്തിലെ മുസ്ലിംകൾ അഭിപ്രായ ഭിന്നതയിലാണല്ലോ. കേരള ഹിലാൽ കമ്മിറ്റി, ഈ ഭിന്നത തീർക്കാൻ പരമാവധി ശ്രമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഈ വിഷയത്തിൽ നബി വചനങ്ങളെയും ഗോളശാസ്ത്രത്തെയും അടിസ്ഥാനമാക്കി നടത്തിയ ആഴത്തിലുള്ള പഠനത്തിന്റെ വെളിച്ചത്തിൽ ഉമർ ഫാറൂഖ് തയ്യാറാക്കിയ ഈ കൃതി മലയാളത്തിൽ ഇതാദ്യമാണ്. മാസപ്പിറവി സംബന്ധിച്ച ഒട്ടേറെ സംശയങ്ങളും ഭിന്നതകളും ദുരീകരിക്കാൻ ചെറുതെങ്കിലും കനപ്പെട്ട ഈ കൃതിക്കൊരുമെന്നതിൽ തർക്കമില്ല.

പ്രസാധകർ

masappiravi nabicharyayilum shasthrathilum  
(malayalam)

p.o. umar farook, tirurangadi

published by : k. n. m. publishing wing,  
mujahid centre, kozhikode - 2

1st edition : 2005

copies : 1000

price : rs. 60/-

type setting : premier computer centre, calicut.

printed at : red star offset printers, calicut.

## അവതാരിക

ഈയിടെയായി കേരള മുസ്ലിംകളിലെ ഒരു സജീവ ചർച്ചയാണ് മാസപ്പിറവി. ഗോളശാസ്ത്രത്തെ നൂറു ശതമാനവും ആശ്രയിച്ച് ലോകത്താകെ ഒരേ ദിവസം നോമ്പും പെരുന്നാളും ആക്കാവുന്ന രീതിയിൽ ഒരു ഹിജ്റ കലണ്ടർ നിർമ്മിക്കണം എന്ന് കേരളത്തിലെ ചിലയാളുകൾ വാദിക്കുന്നു. വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ പുരോഗതിക്കൊപ്പം കടന്നുവന്ന ഒരു നൂതനവാദമാണിത്. ലോകത്തെൊട്ടാകെ ഒരേ ദിനം മാസം മാറുന്ന രീതിയിലല്ല അല്ലാഹു ഗോളങ്ങളെയും അവ കണ്ട ചലനങ്ങളെയും മാസപ്പിറവിയുടെ വിഷയത്തിൽ സംവിധാനിച്ചിട്ടുള്ളത്. നബി വചനങ്ങൾ ആധാരമാക്കിയാൽ ബുദ്ധിമുട്ടില്ലാതെ ആർക്കും നോമ്പും പെരുന്നാളുകളും നിശ്ചയിക്കാം. മാസം ഇരുപത്തൊമ്പതു ദിവസങ്ങളുള്ളതും മുപ്പതുള്ളതുമുണ്ട്. ഇരുപത്തൊമ്പതിന് മാസപ്പിറവി കണ്ടില്ലെങ്കിൽ ആ മാസം മുപ്പതു ദിവസമായി കണക്കാക്കി നോമ്പും പെരുന്നാളും അനുഷ്ഠിക്കണം എന്നാണ് നബി (സ്വ) പഠിപ്പിച്ചത്. ഇരുപത്തൊമ്പതിന് ചന്ദ്രോദയം നടക്കുക എന്നതു മാത്രമല്ല അത് ദൃശ്യമാവുക എന്നതുകൂടി ഈ ആചാരങ്ങളുടെ അനുഷ്ഠാനങ്ങളിലുണ്ട്. ഇതാണ് ഇതിന്റെ ഇസ്ലാമിക നിദാനം എന്നാണ് ഹദീഥുകളിൽ നിന്നു വ്യക്തമാവുന്നത്.

എന്നാൽ ഗോളശാസ്ത്ര പ്രകാരം പിറവിക്കാണാൻ ഒരു സാധ്യതയുമില്ലാത്ത ദിവസങ്ങളിൽ പിറവി കണ്ടു എന്നു ആരെങ്കിലും പറഞ്ഞാൽ അത് നിരാകരിക്കപ്പെടണം എന്നതിൽ അഭിപ്രായാന്തരത്തിന് വകാശമില്ല. ഈ വിധത്തിൽ ഇരുപത്തൊമ്പതിന്റെ ഹിലാൽ ദർശന സാധ്യത ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയും സാധ്യതയില്ലാത്തപ്പോൾ മാസം മുപ്പതു ദിവസമായി കണക്കാക്കുകയും ചെയ്യുക എന്ന രീതിയാണ് കേരള നദീവത്തുൽ മുജാഹിദീന്റെ കീഴിലുള്ള കേരള ഹിലാൽ കമ്മിറ്റി സ്വീകരിച്ചുപോരുന്നത്. ഇതാണ് പ്രമാണപരവും പ്രായോഗികവും.

മാസപ്പിറവി വിഷയത്തിൽ നബിവാചനങ്ങളെയും ഗോളശാസ്ത്രത്തെയും അടിസ്ഥാനമാക്കി ആഴത്തിലുള്ള ഒരു പഠനമാണ് പി.ഒ. ഉമർ ഫാറൂഖിന്റെ 'മാസപ്പിറവി നബിചര്യയിലും ശാസ്ത്രത്തിലും' എന്ന ഈ കൃതി. മലയാളത്തിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു കൃതി ഇതാദ്യമാണ്. ലോകമൊട്ടുക്കും ഒരേ ദിനം നോമ്പ് ആരംഭിക്കുകയും പെരുന്നാളാഘോഷിക്കുകയും ചെയ്യണമെന്ന വാദത്തെ വസ്തുനിഷ്ഠമായി ഈ ഗ്രന്ഥത്തിൽ ചെല്ലിയിട്ടുണ്ട്. ഇത് തുറന്ന മനസ്സോടെ പഠന വിധേയമാക്കണമെന്ന് മാനു വായനക്കാരോട് അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

എ.പി. അബ്ദുൽ ഖാദിർ മൗലവി  
(ജനറൽ സെക്രട്ടറി, കെ.എൻ.എം.)

## ആമുഖം

എന്റെ ബാല്യത്തിൽ എന്ന് കൈ പിടിച്ചെടുത്തു പഠിപ്പിച്ച, ഭൗതിക ശാസ്ത്രപഠനത്തിന്റെ ബിരുദാനന്തര ബിരുദതലം വരെ എന്ന് കൈപിടിച്ചുകൊണ്ടുപോയ എന്റെ പിതാവ് പി.ഒ. ഹംസ മാസ്റ്ററോടും മാതാവ് ഇ.കെ. ആഇശ ടീച്ചറോടുമുള്ള കടപ്പാട് ഹൃദയത്തിൽ സൂക്ഷിച്ചുകൊണ്ടും അവരുടെ ഇഹപര ജീവിതസൗഖ്യത്തിനായി ജഗന്നിതാവിനോട് പ്രാർത്ഥിച്ചുകൊണ്ടും ഈ പുസ്തകം വായനക്കായി സമർപ്പിക്കുന്നു. പടച്ചതമ്പുരാൻ ഈ ഉദ്യമം ഒരു സൽകർമ്മമായി സ്വീകരിക്കട്ടെ.

ആമീൻ.

തിരുങ്ങാടി  
10.04.2005

പി.ഒ. ഉമർഫാറൂഖ്  
ഷമി വേൽ, കെ.സി. റോഡ്,  
തിരുങ്ങാടി.

## ഉള്ളടക്കം

കാലഗണന കുർആനിലും ചരിത്രത്തിലും .....	13
ഇസ്‌ലാമികാരാധനകളുടെ സമയനിർണ്ണയവും ഗോളശാസ്ത്രത്തിന്റെ സാധ്യതകളും .....	21
മാസനിർണ്ണയം: കാഴ്ചയും കണക്കും .....	38
സൈനോഡിക് മാസവും ഇസ്‌ലാമിക മാസവും .....	47
ലോകം മുഴുവൻ നോമ്പും പെരുന്നാളും ഒരേ ദിവസമോ .....	52
മാസാരംഭം ഒരേ ദിവസമാക്കാൻ മക്കയെ അവലംബമാക്കാമോ .....	59
ന്യൂമൂണിനെ അവലംബമാക്കുന്നതും അപ്രായോഗികം .....	65
മാസപ്പിറവി കാഴ്ചയുടെ ശാസ്ത്രം .....	69
മാസപ്പിറവി ചില അബദ്ധ ധാരണകൾ .....	80
സോളാർ കലണ്ടറും ലൂണാർ കലണ്ടറും .....	88
ഒറ്റപ്പെടുന്നതിന് ഏകീകൃത ഹിജ്റ കലണ്ടറോ? .....	95
അന്തർദേശീയ തിയ്യതി രേഖയും മാസ നിർണ്ണയത്തിലെ ആശയക്കുഴപ്പങ്ങളും .....	102
ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടറും ഇന്റർനാഷണൽ ഡേറ്റ് ലൈനും ..	109
മാസപ്പിറവി: അന്താരാഷ്ട്ര തിയ്യതി രേഖയും കിബ്‌ല മാറ്റവും	119
കുറൈബ്(റ) ന്റെ ഹദീഥ്: പെരുന്നാൾ ഏകീകരണം പ്രയോഗവും പ്രസക്തിയും .....	141
കുറൈബ്(റ) ന്റെ ഹദീഥും ആഗോള കലണ്ടറുകാരുടെ ദുർവ്യാഖ്യാനങ്ങളും .....	146
സിറിയയിലെ മാസപ്പിറവിയും ഗോളശാസ്ത്രവും .....	150
കുറൈബ്(റ) ന്റെ ഹദീഥും പുതിയ വാദങ്ങളും .....	157

## ഉള്ളടക്കം

കാലഗണന കുർആനിലും ചരിത്രത്തിലും .....	13
ഇസ്‌ലാമികാരാധനകളുടെ സമയനിർണ്ണയവും ഗോളശാസ്ത്രത്തിന്റെ സാധ്യതകളും .....	21
മാസനിർണ്ണയം: കാഴ്ചയും കണക്കും .....	38
സൈനോഡിക് മാസവും ഇസ്‌ലാമിക മാസവും .....	47
ലോകം മുഴുവൻ നോമ്പും പെരുന്നാളും ഒരേ ദിവസമോ .....	52
മാസാരംഭം ഒരേ ദിവസമാക്കാൻ മക്കയെ അവലംബമാക്കാമോ .....	59
ന്യൂമൂണിനെ അവലംബമാക്കുന്നതും അപ്രായോഗികം .....	65
മാസപ്പിറവി കാഴ്ചയുടെ ശാസ്ത്രം .....	69
മാസപ്പിറവി ചില അബദ്ധ ധാരണകൾ .....	80
സോളാർ കലണ്ടറും ലൂണാർ കലണ്ടറും .....	88
ഒറ്റപ്പെടുന്നതിന് ഏകീകൃത ഹിജ്റ കലണ്ടറോ? .....	95
അന്തർദ്ദേശീയ തിയ്യതി രേഖയും മാസ നിർണ്ണയത്തിലെ ആശയക്കുഴപ്പങ്ങളും .....	102
ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടറും ഇന്റർനാഷണൽ ഡേറ്റ് ലൈനും ..	109
മാസപ്പിറവി: അന്താരാഷ്ട്ര തിയ്യതി രേഖയും കിബ്‌ല മാറ്റവും	119
കുറൈബ്(റ) ന്റെ ഹദീഥ്: പെരുന്നാൾ ഏകീകരണം പ്രയോഗവും പ്രസക്തിയും .....	141
കുറൈബ്(റ) ന്റെ ഹദീഥും ആഗോള കലണ്ടറുകാരുടെ ദുർവ്യാഖ്യാനങ്ങളും .....	146
സിറിയയിലെ മാസപ്പിറവിയും ഗോളശാസ്ത്രവും .....	150
കുറൈബ്(റ) ന്റെ ഹദീഥും പുതിയ വാദങ്ങളും .....	157



## കാലഗണന കുറ്റഭൂതിലും ചരിത്രത്തിലും

സമയം, തിയ്യതി, മാസം, വർഷം എന്നിവ കൃത്യമായി കണക്കു കൂട്ടുന്നതിനും അവയെ ഒരു നിയമമനുസരിച്ച് ക്രമീകരിക്കുന്നതിനും മനുഷ്യൻ എല്ലാ കാലത്തും ശ്രമങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. വളരെ പ്രാചീന കാലം മുതൽ തന്നെ അത്തരം ശ്രമങ്ങൾ നടന്നിരുന്നതായി കാണാം. പ്രകൃതിയിൽ നിന്നും ലഭ്യമായ എല്ലാ വിവരങ്ങളെയും അതിനായി മനുഷ്യൻ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. ഒരു മാസത്തിൽ എത്ര ദിവസങ്ങളുൾക്കൊള്ളിക്കാമെന്നും വർഷങ്ങൾ എങ്ങനെ കണക്കാക്കാമെന്നുമുള്ള പഠനത്തിന് മനുഷ്യചരിത്രത്തോളം തന്നെ പഴക്കമുണ്ട്. എന്നാൽ, വർഷത്തിന്റെ കാലയളവ് കണ്ടെത്തുന്നതിന് ലോകത്തിന്റെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിലെ ജനസമൂഹങ്ങൾ സ്വീകരിച്ച മാർഗങ്ങൾ വ്യത്യസ്തങ്ങളായിരുന്നു.

സസ്യങ്ങളുടെ വളർച്ച, വിളവെടുപ്പിന്റെ സമയം, നദികളിലെ ജലനിരപ്പ്, ധ്രുവനക്ഷത്രത്തിന്റെ സ്ഥാനം, നക്ഷത്ര സമൂഹങ്ങളുടെ ഗതി, ചന്ദ്രന്റെ വൃദ്ധിക്ഷയങ്ങൾ, സൂര്യന്റെ ചലനം തുടങ്ങിയ പ്രകൃതി പ്രതിഭാസങ്ങൾ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള തിയ്യതി നിർണ്ണയ രീതികൾ (Dating Systems) വിവിധ സമൂഹങ്ങളിൽ നിലനിന്നിരുന്നുവെന്ന് ചരിത്രം പരിശോധിക്കുന്നവർക്ക് മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും.

പുരാതന ഗ്രീസിൽ പ്ലയാർഡ്സ് (Pleiades) എന്ന നക്ഷത്ര സമൂഹത്തെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി വർഷം കണക്കാക്കിയിരുന്നതായി ക്രിസ്തുവിന് മുമ്പ് ഏഴാം ശതകത്തിൽ ജീവിച്ചിരുന്ന ഹെസിയോഡി(Hesiod)ന്റെ കവിതകളിൽ കാണാം. ഗ്രീക്കുകാർ ഈ നക്ഷത്ര സമൂഹം കിഴക്കൻ ചക്രവാളത്തിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട് തുടങ്ങുമ്പോൾ വിളവെടുപ്പാരംഭിക്കുകയും പടിഞ്ഞാറെ ചക്രവാളത്തിൽ നിന്നും അപ്രത്യക്ഷമാകുമ്പോൾ വിത്ത് വിതയ്ക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. കാർഷികാവശ്യ

ങ്ങൾക്ക് ഈ ഗണനം അവർക്ക് വളരെയധികം സഹായകമായി. എന്നാൽ മതപരമായ ചടങ്ങുകൾക്ക് അവർ ചന്ദ്രന്റെ വ്യഭിക്ഷയങ്ങളെ (Moon Phases) അവലംബമാക്കുകയാണ് ചെയ്തത്. 28 അല്ലെങ്കിൽ 29 ദിവസങ്ങളുള്ള 12 ചന്ദ്രമാസങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് അവർ ഒരു വർഷം ഗണിക്കുകയും മതപരമായ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി കണക്കുകൂട്ടാൻ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തിരുന്നു.

ഈജിപ്റ്റിലും 12 മാസങ്ങളുള്ള കലണ്ടർ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. എന്നാൽ ഓരോ മാസവും മുപ്പത് ദിവസങ്ങളായി ക്ലിപ്തപ്പെടുത്തുകയാണ് അവർ ചെയ്തത്. വർഷാവസാനത്തിൽ അഞ്ചുദിവസം കൂട്ടി ചേർക്കുകയും അങ്ങനെ 365 ദിവസങ്ങളുള്ള ഒരു വർഷം അവർ പൂർത്തിയാക്കുകയും ചെയ്തു. ഓരോ വർഷവും നൈൽ നദിയിൽ ഏറ്റവും ഉയർന്ന ജലനിരപ്പ് കണക്കാക്കുകയും ആ ദിവസങ്ങൾക്കിടയിലുള്ള കാല ദൈർഘ്യം 365 ദിവസമാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കുകയും ചെയ്തതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള കാലനിർണ്ണയ രീതിയായിരുന്നു ഇത്. ഇന്ന് നാം കണക്കാക്കുന്ന സൗര വർഷ കലണ്ടറിനോട് ഈജിപ്ഷ്യൻ കലണ്ടർ ഏറെക്കുറെ സമാനത പുലർത്തുന്നു.

അസ്ട്രോണമിയുടെ പുരോഗമനത്തോടെ ഭൂമിയുടെ ചലനവേഗതയും, ഭ്രമണ പരിക്രമണ സമയങ്ങളുമൊക്കെ കൃത്യമായി കണ്ടുപിടിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. ഭൂമിക്ക് സൂര്യനെ ഒരു തവണ വലംവെക്കാൻ 365 1/4 ദിവസം വേണമെന്ന് ശാസ്ത്രകാരന്മാർ കണ്ടെത്തി. ഈ കാലയളവിനെ ഒരു കൊല്ലമായി കണക്കാക്കി ക്രിസ്താബ്ദം എട്ടിൽ റോമൻ ചക്രവർത്തി ജൂലിയസ് സീസർ 365 ദിവസങ്ങളുള്ള ഒരു കലണ്ടർ തയ്യാറാക്കി. ഓരോ മാസവും മുപ്പതോ മുപ്പത്തൊന്നോ ദിവസങ്ങളുൾക്കൊള്ളുന്നവിധം പതിനൊന്ന് മാസങ്ങൾ ക്രമീകരിക്കുകയും ഫെബ്രുവരി മാസം 28 ദിവസമായി നിശ്ചയിക്കുകയും ചെയ്തു. നാല് വർഷത്തിലൊരിക്കൽ ഫെബ്രുവരി മാസം 28ന് പകരം 29 ദിവസമാക്കി 1/4 ദിവസം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന കുറവ് നികത്തുകയുമുണ്ടായി. നാല് വർഷത്തിലൊരിക്കൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഇത്തരം വർഷങ്ങളെ ലീപ് ഇയർ എന്ന് പേരുവിളിക്കുന്നു. ഈ കലണ്ടറാണ് ജൂലിയൻ കലണ്ടർ എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെട്ടത്.

ക്രിസ്താബ്ദം എട്ട് മുതൽ പാശ്ചാത്യ രാജ്യങ്ങളിൽ ജൂലിയൻ കലണ്ടർ വ്യാപകമായി പ്രചരിക്കപ്പെട്ടുവെങ്കിലും മധ്യ പൗരസ്ത്യ ദേശങ്ങളിൽ ചന്ദ്രനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി തന്നെയുള്ള തിയ്യതി സമ്പ്രദായങ്ങളാണ് സ്വീകരിച്ചുപോന്നത്. ചന്ദ്രന്റെ പിറവിയും വ്യഭിക്ഷയങ്ങളും

(Moon Phases) നിരീക്ഷണ വിധേയമായതിനാൽ ചന്ദ്രനെ അവലംബമാക്കിയുള്ള തിയ്യതി സമ്പ്രദായം വൈജ്ഞാനികമായി പിന്നാക്കം നിന്നിരുന്ന അറബ് പ്രദേശങ്ങളിൽ കൂടുതൽ സ്വീകാര്യമായി. 355 ദിവസങ്ങളുൾക്കൊള്ളുന്നതാണ് ഒരു ചന്ദ്ര വർഷം. അതായത് സൗര വർഷത്തേക്കാൾ പതിനൊന്ന് ദിവസം കുറവ്.

## തിയ്യതി നിർണ്ണയം; ഇസ്ലാമിക മാനദണ്ഡം

മുഹമ്മദ് നബി(സ്വ)യുടെ കാലഘട്ടത്തിൽ അറേബ്യയിൽ ഉപയോഗിക്കപ്പെട്ടിരുന്ന കാലനിർണ്ണയ രീതി ചന്ദ്രനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയുള്ളതായിരുന്നു. ഇസ്ലാമിക അനുഷ്ഠാനങ്ങൾക്ക് ചന്ദ്ര വർഷം തന്നെയാണ് ഇസ്ലാം അടിസ്ഥാനമായി സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത് എന്ന് നമുക്കറിയാം. സൂര്യനെ അവലംബമാക്കിയുള്ള ജൂലിയൻ കലണ്ടറിലും ചന്ദ്രനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള കാലനിർണ്ണയ രീതിയിലും മാസങ്ങളുടെ എണ്ണം പന്ത്രണ്ട് തന്നെയാണ്. അതുപോലെത്തന്നെ ഇതല്ലാത്ത മറ്റു മാനദണ്ഡങ്ങൾ സ്വീകരിക്കപ്പെട്ടപ്പോഴും പന്ത്രണ്ട് മാസങ്ങൾ ചേർന്നുള്ള ഒരു വർഷം തന്നെയായിരുന്നു ഏറ്റവും കുറ്റമറ്റ കലണ്ടറുകളിൽ ഉപയോഗിക്കപ്പെട്ടത്. ഇത് അല്ലാഹുവിന്റെ മുൻകൂട്ടിയുള്ള നിശ്ചയമായിരുന്നു എന്നാണ് വിശുദ്ധ കൂർആനിൽ നിന്നും മനസ്സിലാകുന്നത്.

‘ആകാശങ്ങളും ഭൂമിയും സൃഷ്ടിച്ച ദിവസം അല്ലാഹു രേഖപ്പെടുത്തിയതനുസരിച്ച് അല്ലാഹുവിന്റെ അടുക്കൽ മാസങ്ങളുടെ എണ്ണം പന്ത്രണ്ടാകുന്നു. അവയിൽ നാലെണ്ണം യുദ്ധം വിലക്കപ്പെട്ട മാസങ്ങളാകുന്നു. അതാണ് വക്രതയില്ലാത്ത മതം.’ (വി.കു.9:36)

ഈ ലോകത്തിന്റെ സൃഷ്ടിപ്പിൽ തന്നെ പടച്ചവൻ അങ്ങനെയൊരു ക്രമീകരണമാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് മേലുദ്ധരിച്ച വചനം വ്യക്തമാക്കുന്നു. സ്വന്തം അച്ചുതണ്ടിലുള്ള ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണവും സൂര്യൻ ചുറ്റുമുള്ള പരിക്രമണവും ഭൂമിക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ചന്ദ്രന്റെ ചലനവുമൊക്കെ ഒരു നിശ്ചിത വ്യവസ്ഥയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി സംവിധാനിച്ചിരിക്കുന്നു എന്നതാണ് ഇങ്ങനെ ക്ലിപ്തമായ ഒരു തിയ്യതി നിർണ്ണയ രീതി സ്വീകരിക്കുവാൻ നമ്മെ സഹായിക്കുന്നത്. അല്ലാഹു അക്കാര്യം അസന്നിഗ്ദമായി പ്രഖ്യാപിക്കുന്നത് കാണുക.

‘സൂര്യനും ചന്ദ്രനും ഒരു കണക്കനുസരിച്ചാകുന്നു സഞ്ചരിക്കുന്നത്’. (വി.കു.55:5)

വിശുദ്ധ കൂർആനിന്റെ ഈ പ്രഖ്യാപനം ഒരു മുസ്ലിമിനെ ഏറെ

മാസപ്പിറവി നബിചരിയ്ക്കലും ശാസ്ത്രത്തിലും

ചിന്തിപ്പിക്കുന്നതും ആ പ്രഖ്യാപനത്തെ അംഗീകരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള സമയം, തിന്മയിൽ നിർണ്ണയരീതികൾ സ്വീകരിക്കാൻ നിർബന്ധിപ്പിക്കുന്നതുമാണ്.

ഭൂമിയും സൂര്യ ചന്ദ്ര ഗോളങ്ങളും യാതൊരുവിധ ക്രമമോ വ്യവസ്ഥയോ കൂടാതെ ചലിക്കുന്നുവെങ്കിൽ ദിവസങ്ങളുടെയോ മാസ വർഷങ്ങളുടെയോ കണക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ മനുഷ്യന് കഴിയുമായിരുന്നില്ല. കലണ്ടറുകൾ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധ്യമല്ലാത്ത ഒരു അവസ്ഥയായിരിക്കും മനുഷ്യനുണ്ടാവുക. എന്നാൽ മനുഷ്യനെ സൃഷ്ടിച്ചു പരിപാലിക്കുന്ന അല്ലാഹു അവന്റെ ജീവിതത്തിനാവശ്യമായ എല്ലാ ഘടകങ്ങളും ഈ ഭൂമിയിൽ സംവിധാനിച്ചതുപോലെത്തന്നെ തിന്മയിൽ നിർണ്ണയത്തിന്റെ കാര്യത്തിലും അവന്റെതായ ചില നിയമങ്ങൾ ചിട്ടയോടുകൂടി നടപ്പിലാക്കുകയാണ് ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. ക്വർആനിലൂടെ കണ്ണോടിച്ചാൽ ധാരാളം സൂക്തങ്ങൾ ഇതിന് ഉപോദ്ബലകമായി കാണാവുന്നതാണ്.

‘അല്ലാഹുവത്രെ ആകാശങ്ങളും ഭൂമിയും സൃഷ്ടിക്കുകയും ആകാശത്തുനിന്ന് വെള്ളം ഇറക്കുകയും, എന്നിട്ട് അതുമൂലം നിങ്ങളുടെ ഉപജീവനത്തിനായി കായ്കനികൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തത്. അവന്റെ കല്പന (നിയമ) പ്രകാരം കടലിലൂടെ സഞ്ചരിക്കുന്നതിനായി അവൻ നിങ്ങൾക്ക് കപ്പലുകൾ വിധേയമാക്കിത്തരികയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. നദികളെയും അവൻ നിങ്ങൾക്ക് വിധേയമാക്കിത്തന്നിരിക്കുന്നു. സൂര്യനെയും ചന്ദ്രനെയും പതിവായി സഞ്ചരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന നിലയിൽ അവൻ നിങ്ങൾക്കു വിധേയമാക്കിത്തന്നിരിക്കുന്നു. രാവിയെയും പകലിനെയും അവൻ നിങ്ങൾക്കു വിധേയമാക്കിത്തന്നിരിക്കുന്നു.’ (വി.കു.14: 32,33)

‘അല്ലാഹുവാകുന്നു നിങ്ങൾക്ക് കാണാവുന്ന അവലംബങ്ങൾ കൂടാതെ ആകാശങ്ങളെ ഉയർത്തി നിർത്തിയവൻ. പിന്നെ അവൻ സിംഹാസനസ്ഥനാവുകയും സൂര്യനെയും ചന്ദ്രനെയും (തന്റെ നിയമങ്ങൾക്ക്) വിധേയമാക്കുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. എല്ലാം ഒരു നിശ്ചിത അവധിവരെ സഞ്ചരിക്കുന്നു. അവൻ കാര്യം നിയന്ത്രിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. നിങ്ങളുടെ രക്ഷിതാവുമായി കണ്ടുമുട്ടുന്നതിനെപ്പറ്റി നിങ്ങൾ ദുഃഖബോധമുള്ളവരായിരിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി അവൻ ദൃഷ്ടാന്തങ്ങൾ വിവരിച്ചുതരുന്നു.’ (വി.കു. 13:2)

‘രാത്രിയെക്കൊണ്ട് അവൻ പകലിനെ മുടുന്നു. ദ്രുതഗതിയിൽ അത് പകലിനെ തേടിപ്പൊയ്ക്കുന്നു. സൂര്യനെയും ചന്ദ്രനെയും നക്ഷത്രങ്ങളെയും തന്റെ കല്പനക്കനുസരിച്ചുള്ള (നിയമങ്ങൾക്ക്) വിധേയമാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.’ (വി.കു.7:54)

വിശദീകരിക്കേണ്ടതില്ലാത്തവിധം വ്യക്തമായി പടച്ച തമ്പുരാൻ മനുഷ്യരാശിക്ക് നൽകിയ അനുഗ്രഹങ്ങളെ എണ്ണിപ്പറയുകയാണ് ഈ സൂക്തങ്ങളിൽ. അവൻ നൽകിയ അനുഗ്രഹങ്ങളെക്കുറിച്ച് ചിന്തിക്കാൻ പ്രേരിപ്പിക്കുമ്പോൾതന്നെ, ചന്ദ്രനും സൂര്യനും നക്ഷത്രങ്ങളുമൊക്കെ ക്ലിപ്തമായ ഒരു കണക്കനുസരിച്ചാണ് സഞ്ചരിക്കുന്നതെന്ന് വീണ്ടും വീണ്ടും ക്വർആൻ ആവർത്തിച്ച് പ്രഖ്യാപിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ആ കണക്കുകൾ തന്നെയാണ് ദിവസങ്ങളും മാസങ്ങളും വർഷങ്ങളുമൊക്കെ കണക്കുകൂട്ടി രേഖപ്പെടുത്താൻ നമ്മെ സഹായിക്കുന്നതും.

ഒരു രാവുവും ഒരു പകലും ചേർന്നാൽ ഒരു ദിവസമാണെന്ന് നമുക്കറിയാം. എന്നാൽ അങ്ങനെയൊരു സംവിധാനം എങ്ങനെയാണ് പടച്ചവൻ ക്രമീകരിച്ചത് എന്നും, ആ ക്രമീകരണം ഇല്ലായിരുന്നുവെങ്കിൽ അതു നമ്മെ എങ്ങനെ ബാധിക്കുമായിരുന്നുവെന്നും നമ്മിൽ പലരും ചിന്തിക്കാറില്ല. മനുഷ്യനെ ആ വഴിക്ക് ചിന്തിപ്പിക്കുന്ന ഒട്ടനവധി സൂക്തങ്ങൾ ക്വർആനിൽ കാണാം.

‘പ്രഭാതത്തെ പിളർത്തിക്കൊണ്ടുവരുന്നവനാണവൻ. രാത്രിയെ അവൻ ശാന്തമായ വിശ്രമവേളയാക്കിയിരിക്കുന്നു. സൂര്യനെയും ചന്ദ്രനെയും അവൻ കണക്കുകൾക്ക് അടിസ്ഥാനവും (ആക്കിയിരിക്കുന്നു). പ്രതാപിയും സർവ്വജ്ഞനുമായ അല്ലാഹുവിന്റെ ക്രമീകരണമത്രെ അത്.’ (വി.കു.6:96)

‘തീർച്ചയായും രാപകലുകൾ വ്യത്യാസപ്പെടുന്നതിലും ആകാശങ്ങളിലും ഭൂമിയിലും അല്ലാഹു സൃഷ്ടിച്ചിട്ടുള്ളവയിലും സൂക്ഷ്മത പാലിക്കുന്ന ആളുകൾക്ക് പല തെളിവുകളുമുണ്ട്.’ (വി.കു. 10:6)

രാവുവും പകലും മാറി മാറി വരുന്നതിലും ആകാശ ഭൂമികളുടെ സൃഷ്ടിപ്പിലും ചിന്തിക്കുന്നവർക്ക് കണ്ടെത്താൻ ധാരാളം വസ്തുതകളുണ്ടെന്ന് പ്രഖ്യാപിക്കുന്ന അല്ലാഹു അവയൊക്കെയും അവൻ മനുഷ്യന് നൽകിയ അനുഗ്രഹങ്ങളായിട്ടാണ് എണ്ണുന്നത്.

‘രാവിയെയും പകലിനെയും നാം രണ്ട് ദൃഷ്ടാന്തങ്ങളാക്കിയിരിക്കുന്നു. രാവുകുന്ന ദൃഷ്ടാന്തത്തെ നാം മങ്ങിയതാക്കുകയും പകലാകുന്ന ദൃഷ്ടാന്തത്തെ നാം പ്രകാശം നൽകുന്നതാക്കുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. നിങ്ങളുടെ രക്ഷിതാവിങ്കൽ നിന്നുള്ള അനുഗ്രഹം നിങ്ങൾ തേടുന്നതിന് വേണ്ടിയും, കൊല്ലങ്ങളുടെ എണ്ണവും കണക്കും നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുവാൻ വേണ്ടിയും. ഓരോ കാര്യവും നാം നല്ലവണ്ണം വിശദീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.’ (വി.കു. 17:12)

‘രാവിനെയും പകലിനെയും സൂര്യനെയും ചന്ദ്രനെയും അവൻ നിങ്ങൾക്ക് വിധേയമാക്കിത്തന്നിരിക്കുന്നു. നക്ഷത്രങ്ങളും അവന്റെ കല്പനയാൽ വിധേയമാക്കപ്പെട്ടതുതന്നെ.’ (വി.കു. 16:12)

‘സൂര്യൻ അതിന് സ്ഥിരമായുള്ള സ്ഥാനത്തേക്ക് സഞ്ചരിക്കുന്നു. പ്രതാപിയും സർവജ്ഞനുമായ അല്ലാഹു കണക്കാക്കിയതാണത്.’ (വി.കു. 36:38)

‘സൂര്യന് ചന്ദ്രനെ പ്രാപിക്കാനൊക്കുകയില്ല. രാവ് പകലിനെ മറികടക്കുന്നതുമല്ല. ഓരോന്നും ഓരോ (നിശ്ചിത) ഭ്രമണപഥ (Orbit)ത്തിൽ നീന്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.’ (വി.കു. 36:40)

ചന്ദ്രനെയും സൂര്യനെയും അവലംബമാക്കി കാലം നിർണയിക്കുവാൻ മനുഷ്യന് സാധിക്കുന്നത് പടച്ചവൻ മനുഷ്യന് നൽകിയ അനുഗ്രഹമായിട്ടാണ് ക്വർത്തൻ അവതരിപ്പിക്കുന്നത്. കൊല്ലം കണക്ക് കൂട്ടുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ് ചന്ദ്രന് വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ (Phases) നൽകിയതെന്ന് ക്വർത്തൻ പലയിടങ്ങളിലും പറയുന്നുണ്ട്.

‘സൂര്യനെ ഒരു പ്രകാശ സ്രോതസ്സാക്കിയത് അവനാകുന്നു. ചന്ദ്രനെ അവനൊരു ശോഭയാക്കുകയും അതിന് ഘട്ടങ്ങൾ നിർണയിക്കുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. നിങ്ങൾ കൊല്ലങ്ങളുടെ എണ്ണവും കണക്കും അറിയുന്നതിനുവേണ്ടി. യഥാർത്ഥ മുറപ്രകാരമല്ലാതെ അല്ലാഹു അതൊന്നും സൃഷ്ടിച്ചിട്ടില്ല. മനസ്സിലാക്കുന്ന ആളുകൾക്കുവേണ്ടി അല്ലാഹു തെളിവുകൾ വിശദീകരിക്കുന്നു.’ (വി.കു. 10:5)

‘നബിയേ, നിന്നോടവർ ചന്ദ്രക്കലകളെപ്പറ്റി ചോദിക്കുന്നു. പറയുക: മനുഷ്യരുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്കും ഹജ്ജ് തീർത്ഥാടനത്തിനും കാലനിർണയത്തിനുള്ള ഉപാധികളാകുന്നു അവ.’ (വി.കു. 2:189)

സൂര്യൻ, ഭൂമി, ചന്ദ്രൻ, നക്ഷത്രങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്ന മറ്റേതെങ്കിലും സൂക്തങ്ങൾ ക്വർത്തനിലുണ്ട്. അവയൊക്കെയും ഇവിടെ ഉദ്ധരിക്കുന്നില്ല. ആകാശ ഗോളങ്ങളുടെ സൃഷ്ടിപ്പിലെ ദൈവികതയെക്കുറിച്ച് മനുഷ്യരാശിയെ ബോധ്യപ്പെടുത്തുകയും അവയൊക്കെ പ്രപഞ്ചനാമനെ കണ്ടെത്തുവാനുള്ള മാർഗ്ഗമായി അവതരിപ്പിക്കുകയാണ് ക്വർത്തൻ ചെയ്യുന്നത്. കൃത്യവും കണിശവുമായ ചലന നിയമങ്ങൾക്ക് വിധേയമായ ആകാശ ഗോളങ്ങളുടെ ചലനങ്ങളിലൂടെ സംഭവമാകുന്ന പ്രതിഭാസങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുകയും അതോടൊപ്പം മനുഷ്യചിന്തയെ തൊട്ടുണർത്തുകയും ചെയ്യുന്ന സൂക്തങ്ങളാണ്

ഓരോന്നും. ഈ സൂക്തങ്ങൾ നമുക്ക് വ്യക്തമാക്കിത്തരുന്ന യഥാർത്ഥ്യങ്ങളെ ഇങ്ങനെ സംഗ്രഹിക്കാം.

1. ഒരു നിശ്ചിത വ്യവസ്ഥക്ക് കീഴിൽ കൃത്യമായ കണക്കിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയാണ് സൂര്യനും ചന്ദ്രനും നക്ഷത്രങ്ങളും ചലിക്കുന്നത്.

2. കണക്കിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയുള്ള ഒരു ഭ്രമണ പഥത്തിലൂടെയാണ് അവയുടെ സഞ്ചാരം.

3. അല്ലാഹുവിന്റെ നിയമ വ്യവസ്ഥക്ക് കീഴിൽ ചലിക്കുമ്പോൾ ഒന്ന് മറ്റൊന്നുമായി കൂട്ടിമുട്ടുകയോ ചലനം തടസ്സപ്പെടുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല.

4. പ്രാപഞ്ചിക പ്രതിഭാസങ്ങൾക്ക് പിന്നിലുള്ള അന്തർലീനമായ സത്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കുന്നവർക്ക് സ്രഷ്ടാവിന്റെ കഴിവിനെക്കുറിച്ചുള്ള ബോധ്യമുണ്ടാകുമെന്ന് അല്ലാഹു പ്രഖ്യാപിക്കുന്നു.

5. ചന്ദ്രന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുകയും അതിലേക്ക് അല്ലാഹു മനുഷ്യന്റെ ശ്രദ്ധ ക്ഷണിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ചന്ദ്രന്റെ വ്യഭിക്ഷയങ്ങളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കാനും അവ നിർണയിക്കുന്ന പ്രാപഞ്ചിക നിയമങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഗവേഷണം ചെയ്യുവാനുമുള്ള ആഹ്വാനമാണ് അല്ലാഹു ക്വർത്തനിലൂടെ നൽകുന്നത്.

6. സമയവും കാലവും നിർണയിക്കുന്നതിന് സംവിധാനിച്ച മാർഗങ്ങളാണ് ഇവയെന്ന് അല്ലാഹു പ്രഖ്യാപിക്കുന്നു.

7. ഹജ്ജ്, പെരുന്നാൾ, നോമ്പ് എന്നിവയുടെ ദിനങ്ങൾ നിർണയിക്കുന്നതിന് സഹായകമാകുംവിധം ആകാശ ഗോളങ്ങളെ ഒരു നിശ്ചിത കണക്കനുസരിച്ച് അവൻ ചലിപ്പിക്കുന്നു. ഈ കണക്ക് മനസ്സിലാക്കുവാൻ അല്ലാഹു മനുഷ്യനെ ഉദ്ബോധിപ്പിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. അതിനാൽ ഈ കണക്കുകൾ എന്തെന്ന് മനസ്സിലാക്കുകയും തീയ്യതി നിർണയത്തിലും സമയ നിർണയത്തിലും ആ കണക്കുകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യേണ്ടത് പടച്ചവന്റെ സൃഷ്ടിപ്പിലെ സൂക്ഷ്മത അംഗീകരിക്കുന്ന ഓരോ മുസ്ലിമിന്റെയും ബാധ്യതയായി മാറുന്നു.

8. പ്രപഞ്ച നാമൻ അവന്റെ സൃഷ്ടിപ്പിലെ വൈദഗ്ദ്ധ്യം ബോധ്യപ്പെടുത്തുകയും അവന്റെ നിയമ വ്യവസ്ഥയെക്കുറിച്ച് പഠനം നടത്താൻ ഉദ്ബോധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടും പ്രസ്തുത വിജ്ഞാനം ഉപയോഗപ്പെടുത്താതെ സമയകാലങ്ങൾ നിർണയിക്കുന്നതിൽ വീഴ്ച വരുത്തുന്നത് സർവശക്തനോടുള്ള നന്ദികേടാണ്.

9. സൂര്യൻ, ചന്ദ്രൻ തുടങ്ങിയ ആകാശ ഗോളങ്ങളെ സംവിധാനിക്കുകയും നിയതമായ ചലനനിയമങ്ങൾക്ക് വിധേയമാക്കുകയും ചെയ്ത സർവശക്തന്റെ കണിശവും ക്ലിപ്തവുമായ കണക്കുകൾ എന്തെന്ന്

കണ്ടുപിടിക്കാൻ ഇന്ന് ശാസ്ത്രത്തിന് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത ജ്ഞാനം പ്രയോജനപ്പെടുത്തി നമസ്കാരം, നോമ്പ്, ഹജ്ജ്, പെരുന്നാൾ തുടങ്ങിയ ആരാധനകളുടെ സമയം, ദിവസം എന്നിവ നിർണ്ണയിക്കുന്നതിൽ മുസ്ലിം ലോകം അതീവ ശ്രദ്ധ പുലർത്തേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്.

10. സർവശക്തൻ നൽകിയ വിജ്ഞാനത്തിന് നേരെ പുറംതിരിഞ്ഞു നിൽക്കുകയും നമസ്കാരം, നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ തെറ്റായ സമയങ്ങളിൽ ആചരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് കുറ്റകരമായിത്തീരും.

## ഇസ്ലാമികാരാധനകളുടെ സമയനിർണ്ണയവും ഗോളശാസ്ത്രത്തിന്റെ സാധ്യതകളും

ഇസ്ലാമികാരാധനാ ക്രമങ്ങളിൽ നിർബന്ധമായും അനുഷ്ഠിക്കേണ്ട കർമ്മങ്ങൾ ഏറെക്കുറെ സമയബന്ധിതമാണ്. ഒരാൾ ശഹാദത്ത് കലിമ ചൊല്ലി മുസ്ലിമായിക്കഴിഞ്ഞാൽ അയാൾ നിർവഹിക്കേണ്ട നിർബന്ധ കർമ്മങ്ങൾ ഓരോന്നിനും സമയം നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇസ്ലാം കാര്യങ്ങളിൽ രണ്ടാമത്തേതായ നമസ്കാരം ദിനേന അഞ്ച് സമയങ്ങളിൽ നിർവഹിക്കണമെന്നും ഓരോന്നും എപ്പോൾ നിർവഹിക്കണമെന്നും ഇസ്ലാം വ്യക്തമായി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. മൂന്നാമത്തെ ഇനമായ നോമ്പ് ഒരു നിർബന്ധ കർമ്മമെന്ന നിലയിൽ എല്ലാ വർഷവും റമദാനിൽ അനുഷ്ഠിക്കണമെന്നും ഇസ്ലാം കല്പിക്കുന്നു. ഒരു വർഷം തികയുന്ന സമ്പാദ്യത്തിന് സകാത്ത് കൊടുക്കണമെന്നതും മുസ്ലിമിന്റെ നിർബന്ധ ബാധ്യതയാണ്. ഇസ്ലാം കാര്യങ്ങളിൽ അഞ്ചാമത്തേതായി എണ്ണുന്ന ഹജ്ജിന്റെ നിർവഹണത്തിനും പ്രത്യേക ദിവസങ്ങൾ അല്ലാഹു നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ട്. മുസ്ലിംകളുടെ ആഘോഷങ്ങളായ ഈദുൽ ഫിത്റും ഈദുൽ അദ്ഹായും ഏതെല്ലാം ദിവസങ്ങളിലാണ് ആചരിക്കേണ്ടത് എന്നതിനും വ്യക്തമായ നിർദ്ദേശങ്ങളുണ്ട്. ഈ ആരാധനകളൊക്കെ നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ട സമയങ്ങളിൽ തന്നെ നിർവഹിക്കാൻ ഓരോ മുസ്ലിമും ബാധ്യസ്ഥനാണ് എന്നത് അവിതർക്കിതമാണ്. നമസ്കാരം യഥാസമയത്ത് നിർവഹിക്കണമെന്നതുപോലെത്തന്നെ പ്രധാനമാണ് നോമ്പും പെരുന്നാളും ഹജ്ജുമൊക്കെ നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ട ദിനങ്ങളിൽ തന്നെ വേണമെന്നതും.

ദിനേന വിവിധ സമയങ്ങളിലായി നിർവഹിക്കപ്പെടുന്ന നമസ്കാരം എപ്പോൾ നിർവഹിക്കണമെന്നതിനുള്ള മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ റസൂൽ(സ്വ) നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കിഴക്കേ ചക്രവാളത്തിൽ വെള്ള കീറുന്നതോടുകൂടി സൂബ്ഹ് നമസ്കാര സമയവും സൂര്യൻ മധ്യാഹ്നത്തിൽ നിന്നും തെറ്റി

യാലുടൻ ദുഹ്നിന്റെ സമയവുമാകും. ലംബമായി നിർത്തിയ ഒരു വസ്തുവിന്റെ നിഴൽ ആ വസ്തുവിന്റെ നീളത്തിന് തുല്യമാകുന്നതോടുകൂടിയാണ് അസ്വിന്റെ സമയം ആരംഭിക്കുക. മഗ്ഗിബിന്റെ സമയം സൂര്യൻ ചക്രവാളത്തിൽ നിന്നും അപ്രത്യക്ഷമാകുമ്പോഴാണ്. പടിഞ്ഞാറേ ചക്രവാളത്തിൽ അസ്തമയശോഭ മായുന്നതോടുകൂടി ഇശാ സമയം ആരംഭിക്കുന്നു.

ഇപ്രകാരം സൂര്യന്റെ സ്ഥാനത്തിനനുസൃതമായുള്ള സമയ നിർണയമാണ് നമസ്കാരത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഇസ്ലാം സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. പ്രഭാതത്തിൽ വെള്ള കീറുന്നതും പ്രദോഷത്തിൽ അസ്തമയശോഭ മായുന്നതും സൂര്യന്റെ സ്ഥാനങ്ങളും നിഴലിന്റെ വലിപ്പവുമൊക്കെ സാധാരണക്കാരനുപോലും നിരീക്ഷിക്കാവുന്നതാണെങ്കിലും നമസ്കാര സമയങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിന് ആ മാർഗങ്ങളല്ല നാമിന്നു സ്വീകരിക്കുന്നത്. ഏതെന്ന് സമയങ്ങളിലാണ് ഓരോ നമസ്കാരവും നിർവഹിക്കപ്പെടേണ്ടത്, ആ സമയങ്ങൾക്കനുസൃതമായ സൂര്യന്റെ സ്ഥാനങ്ങൾ ഏതെന്ന് നിർണയിക്കുകയും ഗണിത ക്രിയകളിലൂടെ ആ സമയം കണ്ടെത്തുകയുമാണ് ഇവിടെ നാം ചെയ്യുന്നത്. ഇത്തരം ഗണിതക്രിയകൾ കുറ്റമറ്റതാണെന്ന് പൂർണ്ണ ബോധ്യമുള്ളതിനാൽ മുൻകൂട്ടി ക്രമീകരിച്ചിട്ടുള്ള നമസ്കാര സമയ വിവരപ്പട്ടികയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് നമസ്കാര സമയങ്ങളേതെന്ന് നിശ്ചയിക്കുന്നത്. ഓരോ പ്രദേശത്തെയും അക്ഷാംശ രേഖാംശങ്ങൾ, ഉദയത്തിന് മുമ്പോ അസ്തമയത്തിന് ശേഷമോ ചക്രവാളത്തിന് താഴെ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സൂര്യനിലേക്കുള്ള കോണളവ് (Angular Depression) തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി തയ്യാറാക്കുന്ന കലണ്ടറുകളാണ് നമസ്കാരസമയം കൃത്യമായി മനസ്സിലാക്കാൻ നമ്മെ സഹായിക്കുന്നത്.

നമസ്കാരസമയം നിർണയിക്കാൻ മുസ്ലിം ലോകം ഒന്നടങ്കം ഗോളശാസ്ത്ര കണക്കുകളെ അവലംബിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത് എന്ന കാര്യം വ്യക്തമാണല്ലോ. നിർഭാഗ്യകരമെന്ന് പറയട്ടെ, ഇസ്ലാമിക മാസത്തിന്റെ പിറവി നിർണയിക്കുന്നതിലും മറ്റാധനകളായ നോമ്പിന്റെയും പെരുന്നാളുകളുടെയും ദിവസങ്ങളേതെന്ന് കൃത്യമായി മനസ്സിലാക്കുന്നതിലും ഗോള ശാസ്ത്ര കണക്കുകൾ അവഗണിക്കുന്ന കാഴ്ചയാണ് ഇന്ന് കാണാൻ സാധിക്കുന്നത്. ഗോള ശാസ്ത്രത്തിന്റെ അന്യൂനമായ ഗണിതക്രിയകൾ ഉപയോഗിച്ച് നമസ്കാരസമയം മനസ്സിലാക്കുന്ന നാം മാസപ്പിറവി സംഭവ്യമാണോ, അല്ലേ എന്നു പരിശോധിക്കാൻപോലും

അത്തരം ഗണിത ക്രിയകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നില്ല എന്നതാണ് ഖേദകരം. ഇതുമൂലം പലപ്പോഴും നോമ്പും പെരുന്നാളുകളും ദിവസങ്ങൾ മാറി ആചരിക്കേണ്ടിവരുന്നു. റമദാനിലെ നോമ്പ് നഷ്ടപ്പെടുകയും ഈദുൽ ഫിത്ർ റമദാനിൽ തന്നെ ആചരിക്കേണ്ടിവരികയും ചെയ്യുന്ന അനുഭവങ്ങളുണ്ടാകുന്നു. നമസ്കാരത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ നാം പുലർത്തിയ ശ്രദ്ധയും കൃത്യതയും ചന്ദ്രമാസം നിർണയിക്കുന്നതിലുണ്ടാകുന്നില്ല എന്നതാണിതിന് കാരണം. സൂര്യനെപ്പോലെ തന്നെ ചന്ദ്രന്റെ സ്ഥാനങ്ങളെക്കുറിച്ചും ചന്ദ്രപ്പിറവി എപ്പോൾ സംഭവിക്കുന്നുവെന്നതിനെക്കുറിച്ചും, ആ പിറവി ദർശനയോഗ്യമാകുന്നതെപ്പോൾ എന്നതിനെക്കുറിച്ചും വ്യക്തമായി മനസ്സിലാക്കാൻ ഇന്നു ശാസ്ത്രത്തിനു കഴിയും. മാസപ്പിറവി ദർശന സാധ്യമാകുന്നതിനുള്ള അവശ്യംവേണ്ട സാഹചര്യങ്ങളെന്തെന്നും ശാസ്ത്രം വിശദമാക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ നിർഭാഗ്യകരമെന്നു പറയട്ടെ, ഈ കണ്ടെത്തലുകൾ അവഗണിക്കപ്പെടുകയും മാസപ്പിറവി സാധ്യമല്ലാത്ത ദിവസങ്ങളിൽപോലും ദർശനമുണ്ടായതായി പ്രഖ്യാപിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഗോള ശാസ്ത്ര യാഥാർത്ഥ്യങ്ങൾ വിസ്മരിക്കപ്പെടുന്നത് മൂലമുണ്ടാകുന്ന അയാഥാർഥ്യങ്ങളായ പിറവി ദർശന വാർത്തകൾ ഖാദിമാരാൽ സ്ഥിരീകരിക്കപ്പെടുന്നു. എന്തുകൊണ്ടാണ് ശാസ്ത്ര സത്യങ്ങൾ ഇവിടെ അവഗണിക്കപ്പെടുന്നത്? പിറവിയുടെ ദർശന സാധ്യത നിശ്ചയിക്കുന്നതിൽ ഗോള ശാസ്ത്രനിയമങ്ങൾ പ്രയോഗിക്കുന്നതിനെതിരെ പല ന്യായവാദങ്ങളും അവതരിപ്പിക്കപ്പെടാറുണ്ട്. അത്തരം ന്യായീകരണങ്ങൾ പഠനവിധേയമാക്കുന്നത് ഉചിതമായിരിക്കും.

## 1. ജ്യോതിഷത്തെയും ജ്യോതിശാസ്ത്രത്തെയും ഇസ്ലാം അംഗീകരിക്കുന്നില്ല:

ഗോള ശാസ്ത്ര കണക്കുകൾ സ്വീകരിക്കാൻ വിസമ്മതിക്കുന്നവർ ഉന്നയിക്കാറുള്ള ഒരാഭാപണമാണിത്. സൂര്യന്റെയും ചന്ദ്രന്റെയും ചലനങ്ങളെക്കുറിച്ചും അവയുടെ ഉദയാസ്തമയങ്ങളെക്കുറിച്ചും പ്രവചിക്കുന്നത് ജ്യോതിഷമാണെന്നും അതിനെ ഇസ്ലാം അംഗീകരിക്കുന്നില്ലെന്നും ഇങ്ങനെ വാദിക്കുന്നവർ പറയുന്നു. വേണ്ടത്ര ശാസ്ത്രീയ ബോധമില്ലാത്ത പഴയകാല മുസ്ലിം പണ്ഡിതന്മാരിൽ പലരും ഇങ്ങനെ ധരിച്ചുവെച്ചിരുന്നു. യഥാർഥത്തിൽ ജ്യോതിഷവും (Astrology) ജ്യോതിശാസ്ത്രവും (Astronomy) രണ്ടും രണ്ടാണ്. പേരിൽ സാമ്യമുണ്ടെങ്കിലും അവ തമ്മിൽ അജഗജാന്തരമുണ്ട്. അസ്ത്രോണമി ശാസ്ത്രമാണെങ്കിൽ

അസ്ത്രോളജി വ്യാജ ശാസ്ത്രമാണ്. എന്നാൽ ഇവ രണ്ടും വേർതിരിച്ചറിയാൻ പല മുസ്ലിം പണ്ഡിതന്മാർക്കും സാധിച്ചിരുന്നില്ല എന്നതാണ് വസ്തുത. മുൻകാലങ്ങളിൽ അസ്ത്രോളജി 'സീനാത്തുനുജും' എന്ന പേരിലും അസ്ത്രോളജി 'അഹ്കാമുനുജും' എന്ന പേരിലും ഇരുമുന്മുഖം (Science of Stars) എന്ന ശാസ്ത്ര ശാഖക്ക് കീഴിൽ പഠിച്ച ചെറുപ്പപ്പട്ടു എന്നതായിരുന്നു ഈ തെറ്റുധാരണയുടെ മുഖ്യ കാരണം. നക്ഷത്രങ്ങളുടെയും മറ്റ് ഗോളങ്ങളുടെയും സ്ഥാനം, ഉദയാസ്തമയങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി മനുഷ്യജീവിതത്തിലെ ഗുണദോഷങ്ങളെന്തൊക്കെയാണു് പ്രവചിക്കുകയാണ് ജ്യോതിഷം ചെയ്യുന്നത്. എന്നാൽ ജ്യോതിശാസ്ത്രമാകട്ടെ അങ്ങനെയൊരു പ്രവചനം നടത്തുന്നില്ല. ഗോളങ്ങളുടെ ചലനങ്ങളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുകയും ആ ചലനങ്ങളെ സ്വാധീനിക്കുന്ന സമവാക്യങ്ങൾ നിർമ്മാണം ചെയ്തെടുക്കുക വഴി ഓരോ ഗോളവും എപ്പോൾ ഉദിക്കും? എപ്പോൾ അസ്തമിക്കും? നിശ്ചിത സമയത്ത് ഓരോന്നിന്റെയും സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും? തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ പഠിച്ച ചെറുക മാത്രമാണ് അസ്ത്രോളജി ചെയ്യുന്നത്. മനുഷ്യജീവിതത്തിലെ ഗുണദോഷങ്ങളുമായി അവയുടെ സ്ഥാനങ്ങൾക്ക് യാതൊരു ബന്ധവും അസ്ത്രോളജി കല്പിക്കുന്നില്ല. ഒരു ജോത്സ്യൻ ചെയ്യുന്നതെന്തെന്ന് മനസ്സിലാക്കിയാൽ എളുപ്പത്തിൽ കാര്യം ഗ്രഹിക്കാനാവും.

ഭൂമിയിൽ നിന്നും ആകാശത്തേക്ക് നോക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് ആകാശത്തെ ഒരു ഗോളമായി സങ്കല്പിക്കാനാവാമല്ലോ. ഉച്ചിയിൽനിന്നും ആകാശച്ചെരുവ് വരെ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന ഒരു വലിയ ഗോളത്തിന്റെ ഭാഗമായി ആകാശത്തെ കാണാൻ കഴിയും. മുകളിലേക്ക് നോക്കുമ്പോൾ ഗ്രഹങ്ങളും നക്ഷത്രങ്ങളുമെല്ലാം ഈ ആകാശ ഗോളത്തിൽ (Celestial Sphere) പതിച്ചിരിക്കുന്നതായാണല്ലോ നമുക്ക് തോന്നുക. സൂര്യനും ചന്ദ്രനുമെല്ലാം ഈ ആകാശ ഗോളത്തിന്റെ പ്രതലത്തിൽ ചലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഭൂമിയിൽ നിന്നു നോക്കുമ്പോൾ ഓരോ ഗോളത്തിന്റെയും ചലനപാത ഈ ആകാശ ഗോളത്തിൽ സാങ്കല്പികമായി രേഖപ്പെടുത്താൻ കഴിയും. സൂര്യൻ അതിന്റെ വാർഷിക സഞ്ചാരത്തിൽ (സൂര്യന്റെ ഉത്തരായന രേഖയിലേക്കും തിരിച്ച് ദക്ഷിണായന രേഖയിലേക്കുമുള്ള ചലനമായിട്ടാണ് ഭൂമിയിൽ നിൽക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് ഈ സഞ്ചാരം ദൃഷ്ടിഭവിക്കുന്നത്) ആകാശ ഗോളത്തിൽ വരക്കുന്ന സാങ്കല്പിക വൃത്തമാണ് ക്രാന്തി വൃത്തം (Ecliptic). ഈ വൃത്തത്തിന് മുകളിൽ 16 ഡിഗ്രി വീതിയുള്ള ഒരു ബെൽറ്റ് ചുറ്റിയതായി സങ്കല്പിക്കാം. ഈ ബെൽറ്റിനെ

Zodiac belt അഥവാ രാശി ചക്രമെന്ന് പേരു വിളിക്കുന്നു. ഈ ബെൽറ്റിനെ 12 തുല്യ ഭാഗങ്ങളായി വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നു. ഓരോ ഭാഗവും രാശി മണ്ഡലങ്ങൾ എന്നാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. മേടം (Rami), എടവം (Bull), മിഥുനം (Gemini), കർക്കിടകം (Crab), ചിങ്ങം (Lion), കന്നി (Virgin), തുലാം (Balance), വൃശ്ചികം (Scorpion), ധനു (Archer), മകരം (Goat), കുംഭം (Water Carrier), മീനം (Fish) എന്നിങ്ങനെ ഓരോ രാശി മണ്ഡലത്തിനും പേരു നൽകിയിരിക്കുന്നു.

ആകാശത്തു കാണുന്ന സർവ ഗോളങ്ങളും ഈ ബെൽറ്റിലൂടെയാണ് സഞ്ചരിക്കുന്നത്. സൂര്യൻ മാർച്ച് 21 ന് മേടം എന്ന രാശി മണ്ഡലത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. അന്നാണ് മേട മാസം ആരംഭിക്കുക. സൂര്യൻ മാത്രമല്ല എല്ലാ ഗ്രഹങ്ങളും നക്ഷത്രങ്ങളും മേടം രാശിയിലൂടെ കടന്നു പോകുന്നുണ്ട്. വ്യത്യസ്ത സമയങ്ങളിലാണെന്നു മാത്രം. ഒരു കുട്ടി ജനിക്കുന്ന സമയത്ത് ഈ ഗ്രഹങ്ങൾ ഏതേത് രാശി മണ്ഡലങ്ങളിലാണ് സ്ഥിതിചെയ്തിരുന്നത് എന്ന് ജോത്സ്യൻ പരിശോധിക്കുന്നു. ഗ്രഹ നക്ഷത്രങ്ങളുടെ സ്ഥാനം കണ്ടെത്തുന്നതോടുകൂടി ജ്യോതിഷത്തിലെ ശാസ്ത്രം അവസാനിക്കുന്നു. പിന്നീടങ്ങോട്ട് അസ്ത്രോളജിയുമായി യാതൊരു ബന്ധവുമില്ലാത്ത അന്ധവിശ്വാസത്തിന്റെ കർമ്മങ്ങളാണ് ജോത്സ്യൻ ചെയ്യുന്നത്. 12 രാശി മണ്ഡലങ്ങളുമായി മനുഷ്യന്റെ വിവിധ ഗുണദോഷങ്ങളെ ബന്ധിപ്പിക്കുകയാണ് ജ്യോതിഷം ചെയ്യുന്നത്. ഒരു കുട്ടി ജനിക്കുമ്പോഴുള്ള ഗ്രഹനില പരിശോധിച്ച് ഏതെല്ലാം ഗ്രഹ നക്ഷത്രങ്ങൾ കിഴക്ക് ഉദിച്ചുവരുന്നു, ഏതെല്ലാം പടിഞ്ഞാറ് അസ്തമിക്കുന്നു എന്നുനോക്കി ജോത്സ്യൻ കുട്ടിയുടെ ഭാവി പ്രവചിക്കുന്നു. ഈ പ്രവചനങ്ങൾ അന്ധവിശ്വാസാധിഷ്ഠിതവും ശാസ്ത്രത്തിന്റെ അടിത്തറ ലവലേശംപോലുമില്ലാത്തതുമാണ്.

ഗ്രഹനിലകൾക്ക് മനുഷ്യന്റെ ഭാവി ഭൂത വർത്തമാനങ്ങളുമായി ഒരു ബന്ധവുമില്ല എന്ന വിശ്വാസം തന്നെയാണ് ഇസ്ലാം വെച്ചുപുലർത്തുന്നത്. നബി(സ്വ)യുടെ ഇബ്റാഹീം എന്ന മകൻ മരണപ്പെട്ട ദിവസം സൂര്യഗ്രഹണമുണ്ടായി. അപ്പോൾ ജനങ്ങൾ പറഞ്ഞു: 'ഇബ്റാഹീം മരണപ്പെട്ടതുകൊണ്ടാണ് സൂര്യന് ഗ്രഹണം ബാധിച്ചത്' നബി(സ്വ) ഉടനെത്തന്നെ ആ വിശ്വാസം തിരുത്തി. അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു: 'സൂര്യനും ചന്ദ്രനും അല്ലാഹുവിന്റെ പല ദൃഷ്ടാന്തങ്ങളിൽ പെട്ട രണ്ട് ദൃഷ്ടാന്തങ്ങളാണ്. ഒരാളുടെ മരണം മൂലമോ ജനനം മൂലമോ അതിന് ഗ്രഹണം ബാധിക്കില്ല.' (ബുഖാരി, മുസ്ലിം)

ജ്യോതിഷമുപയോഗിച്ച് ഭാവി പ്രവചനം നടത്തുന്നത് ഇസ്‌ലാമിക വിരുദ്ധവും എന്നാൽ ജ്യോതിശാസ്ത്ര കണക്കുകളുപയോഗിച്ച് ഗ്രഹ നക്ഷത്രങ്ങളുടെ സ്ഥാനചലനങ്ങളെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കുന്നത് ഇസ്‌ലാം അംഗീകരിക്കുന്നതുമാണ്. അവയുടെ സൃഷ്ടിപ്പും നിയന്ത്രണവുമൊക്കെ ജഗന്നിയന്താവിന്റെ അലംഘനീയമായ നിയമവ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിധേയമാണെന്നിരിക്കെ ആ നിയമവ്യവസ്ഥകളെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കുകയും അവ ജീവിതത്തിനാവശ്യമായ വിധത്തിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യാൻ നാം ബാധ്യസ്ഥരാണ്. ഇസ്‌ലാമികാരായനകളുടെ സമയം, ദിവസം എന്നിവ നിശ്ചയിക്കുന്നത് സൂര്യന്റെയോ ചന്ദ്രന്റെയോ സ്ഥാനങ്ങൾക്കനുസരിച്ചായതിനാൽ അവയുടെ കുറ്റമറ്റ നിർണയത്തിൽ അസ്‌ട്രോണമിയുടെ പങ്ക് തള്ളിക്കളയാനാവില്ല. ആരാധനകളുടെ സമയനിഷ്ഠ നിർബന്ധ ബാധ്യതയാണെന്നതിനാൽ അതിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നമ്മുടെ ഭാഗത്തുനിന്നുണ്ടാവണം. അക്കാത്യത്തിൽ പരമാവധി കൃത്യത ഉറപ്പാക്കാൻ അസ്‌ട്രോണമിക്ക് സാധിക്കും. അതിനാൽ ഇസ്‌ലാമിക ദൃഷ്ടിയാ അസ്‌ട്രോണമിയുടെ ഉപയോഗം അത്യന്തം പ്രാധാന്യമേറിയതാണ്. മുസ്‌ലിം സമൂഹത്തിന് അത്യന്താപേക്ഷിതമായ ഒരു ശാസ്ത്രശാഖയെന്ന നിലയിൽ അസ്‌ട്രോണമിയുടെ പഠനം ഫർദ്ദു കിഫായയുടെ സ്ഥാനത്തേക്കുയരുന്നുവെന്നു പറഞ്ഞാൽ അത് തെറ്റാവുകയില്ല. നമസ്കാര സമയം, നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ, ഹജ്ജ് തുടങ്ങിയവയുടെ ദിവസങ്ങൾ, കിബ്ലയുടെ ദിശ എന്നിവ കൃത്യമായി കണ്ടെത്താൻ ജ്യോതിശാസ്ത്രം മുസ്‌ലിംകൾക്ക് അവശ്യം കൈവരിക്കേണ്ട വിജ്ഞാനശാഖയായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ഈ ആവശ്യം പരിഗണിച്ച് ഗോള ശാസ്ത്രത്തിൽ പ്രാവീണ്യവും മതബോധവുമുള്ളവരെ വളർത്തിക്കൊണ്ടുവരാൻ മുസ്‌ലിം സമൂഹം പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധയൂന്നേണ്ടതുണ്ട്.

## 2. സമൂഹം വൈജ്ഞാനികമായ പുരോഗതി കൈവരിച്ചിട്ടില്ല

ജ്യോതിശാസ്ത്ര കണക്കുകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി മാസപ്പിറവിയുടെ ദർശന സാധ്യത വിലയിരുത്താൻ പാടില്ലാത്തതാണെന്ന് വാദിക്കുന്നവർ ഇസ്‌ലാമിന്റെ സാർവ്വ ലൗകികതയും സാർവ്വ ജനീനതയും അംഗീകരിക്കാത്തവരാണ്. ലോകാവസാനം വരെയുള്ള മനുഷ്യരാശിക്കുവേണ്ടി നിയോഗിക്കപ്പെട്ട പ്രവാചകനാണ് മുഹമ്മദ് (സ്വ). പ്രവാചക കാലഘട്ടത്തിലുണ്ടായിരുന്ന നിരക്ഷരരായ ജനതയിലേക്കെന്നപോലെ

പിന്നീട് വരുന്ന ശാസ്ത്രീയമായി പുരോഗതി പ്രാപിച്ച സമൂഹത്തിലേക്കുകൂടി നിയോഗിക്കപ്പെട്ട പ്രവാചകനാണ് മുഹമ്മദ് (സ്വ) എന്ന കാര്യം വിസ്മരിക്കുകയാണ് ഇക്കൂട്ടർ ചെയ്യുന്നത്. ബുദ്ധിപരമായ മനുഷ്യന്റെ വളർച്ച ഗുണപരമായ രീതിയിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ നാം ബാധ്യസ്ഥരാണ്. ശാസ്ത്രീയമായി ഇന്ന് മനുഷ്യൻ കൈവരിച്ചിട്ടുള്ള നേട്ടങ്ങളൊക്കെയും പടച്ചവൻ നമുക്ക് നൽകിയ അനുഗ്രഹങ്ങളായാണ് നാം കാണേണ്ടത്. അവയെക്കുറിച്ച് നമുക്കൊന്നും അറിഞ്ഞുകൂടാ എന്നുപറഞ്ഞ് ശാസ്ത്ര നേട്ടങ്ങളോട് പുറംതിരിഞ്ഞുനിൽക്കുന്ന സമീപനം സർവശക്തന്റെ പക്കൽ കുറ്റകരമായിരിക്കുമെന്ന് മാത്രമല്ല, അത് മുസ്‌ലിംകളെ അധോഗതിയിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകാൻ മാത്രമേ ഉപകരിക്കൂ.

ചന്ദ്ര ചലനങ്ങളെക്കുറിച്ച് നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കിത്തരുന്ന ലൂണാർ തിയറി വളരെ സങ്കീർണ്ണമാണ് എന്ന കാര്യത്തിൽ സംശയമില്ല. എന്നാൽ ഈ സങ്കീർണ്ണമായ ഗണിതക്രിയകളിലൂടെ നിർദ്ധാരണം ചെയ്തെടുത്ത ലളിതമായ പട്ടികകൾ ഇന്ന് ലഭ്യമാണ്. ഇവ ഉപയോഗിച്ച് സൂര്യ ചന്ദ്രാസ്തമയങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ ഏതൊരു സാധാരണക്കാരനും എളുപ്പത്തിൽ മനസ്സിലാക്കാനാവും. ഒരു പ്രദേശത്തെ അക്ഷാംശ രേഖാംശങ്ങൾ അറിഞ്ഞിരുന്നാൽ ഈ പട്ടികകളുപയോഗിച്ച് ആ പ്രദേശത്തെ സൂര്യ ചന്ദ്ര ഗോളങ്ങളുടെ അസ്തമയ സമയം കണ്ടുപിടിക്കാൻ സ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസ നിലവാരമുള്ള ഒരു കുട്ടിക്കുപോലും സാധിക്കും. ലോകത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലുള്ള വാന നിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ വർഷാവർഷങ്ങളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ഇത്തരം പട്ടികകൾക്ക് ആധികാരിക സ്വഭാവവും കൃത്യതയുമുണ്ട്. വ്യത്യസ്ത വാനനിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്നും കിട്ടുന്ന വിവരങ്ങൾ താരതമ്യം ചെയ്ത് അവയുടെ വിശ്വാസ്യത പരിശോധിച്ച് നോക്കാൻ അസ്‌ട്രോണമിയുടെ സങ്കീർണ്ണ ഗണിതക്രിയയുടെയൊന്നും ആവശ്യമില്ല. ഇപ്രകാരം സൗകര്യങ്ങൾ ലഭ്യമായിട്ടും റമദാനിലെ നോമ്പ് നഷ്ടപ്പെടുത്താൻ വ്യഗ്രത കാണിക്കുന്ന ഖാദിമാരടക്കമുള്ള സമുദായ നേതാക്കളെക്കുറിച്ച് പരിതപിക്കാനേ നിർവാഹമുള്ളൂ.

ജ്യോതിശാസ്ത്രത്തിലെ അറിവില്ലായ്മ ഒരു ന്യായീകരണമായി കാണുന്നവരോട് ഒരുചോദ്യം പ്രസക്തമാണ്. നമസ്കാര സമയങ്ങൾ എങ്ങനെയാണ് അവർ നിർണയിക്കുന്നത്? ഗോള ശാസ്ത്ര കണക്കുകളിലൂടെത്തന്നെ കണ്ടെത്തിയ സൂര്യന്റെ സ്ഥാനങ്ങളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയാണല്ലോ നമസ്കാര സമയം കാണിക്കുന്ന കലണ്ടറുകൾ തയ്യാ



റാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ജ്യോതിശാസ്ത്രമറിയാത്തവരാണ് മുസ്ലിംകളെന്ന് പറഞ്ഞ് സൂര്യനെ നോക്കിയോ ചക്രവാളത്തിലേക്ക് നോക്കിയോ വേണം നമസ്കാര സമയങ്ങൾ നിശ്ചയിക്കേണ്ടത് എന്ന് ഒരാളും പറഞ്ഞുകേട്ടിട്ടില്ല. ആകാശത്ത് വെള്ള കീറുന്നത് നോക്കി സൂബ്ഹ് നമസ്കാര സമയം നിശ്ചയിക്കണമെന്നോ, ചക്രവാളത്തിലെ അസ്തമയശോഭ അപ്രത്യക്ഷമായോ എന്ന് നോക്കിവേണം ഇശാ ബാങ്ക് വിളിക്കേണ്ടതെന്നോ, വസ്തുവിന്റെ നിഴലിന്റെ വലിപ്പം നോക്കി ദുഹർ, അസ്വർ നമസ്കാര സമയം നിർണ്ണയിക്കണമെന്നോ, മഗ്രിബ് സമയം നിശ്ചയിക്കാൻ സൂര്യാസ്തമയം ദർശിക്കണമെന്നോ ഒരു ഖാദിയും നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുമില്ല. ശാസ്ത്ര ജ്ഞാനമില്ലാത്തവരെന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന മുസ്ലിം സമൂഹം ഒന്നടങ്കം നമസ്കാര സമയം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിൽ ജ്യോതിശാസ്ത്ര കണക്കുകൾ തന്നെയാണ് അവലംബമാക്കുന്നത്. നോമ്പ് ആരംഭിക്കുന്നതിലും നോമ്പ് തുറക്കുന്നതിലും കലണ്ടറുകളെ ആശ്രയിക്കുന്ന ഇക്കൂട്ടർ മാസപ്പിറവിയുടെ കാര്യത്തിൽ മാത്രം സമൂഹം അജ്ഞരാണ് എന്ന് പറയുന്നതിലെ വിരോധാഭാസം അത്ഭുതകരമാണ്.

### 3. സൂര്യനെപ്പോലെ ചന്ദ്ര ചലനം കണക്ക് കൂട്ടാനാവില്ല:

നമസ്കാര സമയം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിൽ സൂര്യചലനം മാനദണ്ഡമാക്കുകയും ചന്ദ്രപ്പിറവിയിൽ ഗോളശാസ്ത്ര നിയമങ്ങൾ സ്വീകരിക്കാതിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന നിലപാട് ചോദ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ മുന്നോട്ടുവെക്കുന്ന ഒരു വാദമാണിത്. ഈ വാദം വസ്തുതകൾക്ക് നിരക്കാത്തതാണ്. ചന്ദ്രന്റെ ചലനം സൂര്യ ചലനത്തെ അപേക്ഷിച്ച് സങ്കീർണ്ണമാണ് എന്നത് ശരിതന്നെ. എന്നാൽ കുറേക്കൂടി സങ്കീർണ്ണമായ ഗണിത ശാസ്ത്ര ഫോർമുലകളിലൂടെ ചന്ദ്ര ചലനവും കൃത്യമായിത്തന്നെ രേഖപ്പെടുത്താൻ ശാസ്ത്രത്തിന് കഴിയും. ഫോർമുലകൾ നിർദ്ധാരണം ചെയ്തെടുക്കാൻ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ സഹായം ആവശ്യമായിവരുന്നുവെന്ന് മാത്രം. സൂര്യ ചലനത്തെപ്പോലെത്തന്നെ കൃത്യമായി ചന്ദ്ര ചലനവും ക്ലിപ്തപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കുന്നുവെന്നതിന് തെളിവാണ് ഗ്രഹണ സമയങ്ങളുടെ മുൻകൂട്ടിയുള്ള പ്രവചനം. സൂര്യന്റെയും ചന്ദ്രന്റെയും ഭൂമിയുടെയും ചലനങ്ങൾ ഓരോന്നും കൃത്യമായി രേഖപ്പെടുത്താൻ കഴിഞ്ഞാൽ മാത്രമേ ഗ്രഹണ സമയവും കൃത്യമായി നിർണ്ണയിക്കാനാവൂ എന്ന കാര്യം ഒരു കൊച്ചുകുട്ടിക്കുപോലും അറിയാവുന്നതാണ്. സൂര്യൻ,

ചന്ദ്രൻ, ഭൂമി എന്നിവ ഒരേ രേഖയിൽ വരികയും ചന്ദ്രൻ സൂര്യനും ഭൂമിക്കും ഇടയിൽ വരികയും ചെയ്യുമ്പോഴാണ് ഗ്രഹണമുണ്ടാകുന്നത്. ഭൂമി സൂര്യനും ചന്ദ്രനും ഇടയിലാവുമ്പോൾ ചന്ദ്ര ഗ്രഹണവും ഉണ്ടാകുന്നു. ചന്ദ്ര ചലനങ്ങൾ കൃത്യമായി മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല എങ്കിൽ സൂര്യ ചന്ദ്ര ഗ്രഹണങ്ങൾ മുൻകൂട്ടി പ്രവചിക്കാനാവില്ലെന്ന് വ്യക്തമാണല്ലോ. കണക്കിനെ എതിർക്കുന്നവർ സൂര്യ ചന്ദ്രഗ്രഹണങ്ങൾ മുൻകൂട്ടി പ്രവചിക്കുന്നതിനെ എതിർക്കാനില്ലെന്ന് മാത്രമല്ല, അവ കൃത്യമായി സംഭവിക്കും എന്ന വിശ്വാസം വെച്ചുപുലർത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. പ്രവചിച്ചതനുസരിച്ച് മിനുട്ടുകൾ തെറ്റാതെ അവ സംഭവിക്കുന്നതിന് നാം ദുഷ്സാക്ഷികളുമാണ്. ചന്ദ്ര ചലനം സൂര്യന്റേതുപോലെ കണക്ക് കൂട്ടാനാവില്ല എന്ന് വാദിക്കുന്നത് ബാലിശമാണെന്ന് തെളിയിക്കാൻ മറ്റൊരു ദാഹരണം ആവശ്യമില്ലല്ലോ.

### 4. കണക്കുകൾ തെറ്റാറുണ്ടുണ്ട്:

സൂര്യചലനത്തെ ആസ്പദമാക്കി നമസ്കാര സമയം നിർണ്ണയിക്കുകയും സൂര്യ ചന്ദ്ര ഗ്രഹണങ്ങളുടെ സാധ്യത മുൻകൂട്ടി ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ തന്നെ മാസപ്പിറവിയുടെ കാര്യത്തിൽ ജ്യോതിർ ഗണിത നിയമങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെ എതിർക്കുവാൻ വേണ്ടി മാത്രം 'കണക്കുകൾ തെറ്റാറുണ്ടുണ്ട്' എന്ന വാദം ഉന്നയിക്കപ്പെടുന്നു. ലോകത്തെമ്പാടുമുള്ള വാനനിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ പുറത്തിറക്കുന്ന സൂര്യ ചന്ദ്ര ഉദയാസ്തമയ സമയങ്ങളുടെ പട്ടിക ലഭ്യമാണെന്ന് പറഞ്ഞല്ലോ. അവ താരതമ്യപ്പെടുത്തി നോക്കിയാൽ സമയത്തിൽ വ്യത്യാസം കാണുന്നില്ല. കണക്കാക്കിയതുപോലെ തന്നെയാണ് എല്ലാം സംഭവിക്കുന്നതും. ഈ കണക്ക് സ്രഷ്ടാവ് നിശ്ചയിച്ച കണക്കാണെന്നാണ് നാം മനസ്സിലാക്കേണ്ടത്. ക്വർആൻ പറയുന്നത് കാണുക.

'പ്രഭാതത്തെ പിളർത്തിക്കൊണ്ടുവരുന്നവനാണവൻ. രാത്രിയെ അവൻ ശാന്തമായ വിശ്രമവേളയാക്കിയിരിക്കുന്നു. സൂര്യനെയും ചന്ദ്രനെയും അവൻ കണക്കുകൾക്ക് അടിസ്ഥാനവും (ആക്കിയിരിക്കുന്നു). പ്രതാപിയും സർവ്വജ്ഞനുമായ അല്ലാഹുവിന്റെ ക്രമീകരണമത്രെ അത്.' (വി.കു. 6:96)

'സൂര്യനെ ഒരു പ്രകാശ സ്രോതസ്സാക്കിയത് അവനാകുന്നു. ചന്ദ്രനെ അവനൊരു ശോഭയാക്കുകയും അതിന് ഘട്ടങ്ങൾ നിർണ്ണയിക്കുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. നിങ്ങൾ കൊല്ലങ്ങളുടെ എണ്ണവും കണക്കും അറി

യുന്നതിനുവേണ്ടി. യഥാർത്ഥ മൂറപ്രകാരമല്ലാതെ അല്ലാഹു അതൊന്നും സൃഷ്ടിച്ചിട്ടില്ല. മനസ്സിലാക്കുന്ന ആളുകൾക്കുവേണ്ടി അല്ലാഹു തെളിവുകൾ വിശദീകരിക്കുന്നു. (വി.കു. 10:5)

‘സൂര്യനും ചന്ദ്രനും ഒരു കണക്കനുസരിച്ചാകുന്നു സഞ്ചരിക്കുന്നത്.’ (വി.കു. 55:5)

സ്രഷ്ടാവ് ഈ സൂക്തങ്ങളിലൂടെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ആ വ്യവസ്ഥയെ അംഗീകരിക്കുകയും അവ മാസപ്പിറവിയുടെ സത്യത പരിശോധിക്കാൻ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യാൻ നാം ബാധ്യസ്ഥരാണ്. ഈ കണക്കുകൾ നിഷേധിക്കുന്നവർ വാനനിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ കണക്കുകളെ മാത്രമല്ല നിഷേധിക്കുന്നതെന്ന് ഓർക്കേണ്ടതാണ്. സർവ്വ ചരാചരങ്ങളെയും സൃഷ്ടിച്ച് പരിപാലിക്കുന്ന പടച്ച തമ്പുരാന്റെ വ്യവസ്ഥകളെയാണ് അവർ ചോദ്യം ചെയ്യുന്നത്. ഒബ്സർവേറ്ററികൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന കണക്കുകൾ കൃത്യമായി പുലരുന്നത് നാം കാണുന്നു. കണക്കുകൾ തെറ്റും എന്ന് പറയുന്നവർക്ക് അങ്ങനെ സംഭവിച്ചതായി ഒരു ഉദാഹരണമെങ്കിലും കൊണ്ടുവരാൻ സാധിക്കുമോ? അങ്ങനെ വാദിക്കുന്നവർ തെറ്റ് ചൂണ്ടിക്കാട്ടി വാനനിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങളെ അറിയിക്കാനുള്ള സാമാന്യ മര്യാദയെങ്കിലും കാണിക്കേണ്ടതാണ്.

## 5. കണക്കിനെ നബി(സ്വ) അംഗീകരിക്കുന്നില്ല:

കണക്ക് മുഖേന മാസപ്പിറവിയുടെ ദർശന സാധ്യത നിശ്ചയിക്കുന്നതിനെ എതിർക്കുന്നവർ ഉന്നയിക്കുന്ന മറ്റൊരു ന്യായീകരണമാണിത്. തെളിവായി ഉദ്ധരിക്കുന്ന ഹദീഥ് കാണുക.

‘ഇബ്നു ഉമർ(റ) പറയുന്നു; തിരുമേനി (സ്വ) അരുളി: അക്ഷരജ്ഞാനമില്ലാത്ത ജനതയാണ് നാം. നമുക്ക് എഴുതാനോ കണക്ക് കൂട്ടാനോ അറിയില്ല. മാസം ഇങ്ങനെയും അങ്ങനെയും വരും. ചിലപ്പോൾ ഇരുപത്തൊമ്പതും ചിലപ്പോൾ മുപ്പതും ദിവസങ്ങളുണ്ടായിരിക്കും.’ (ബുഖാരി)

ഈ ഹദീഥ് ഉദ്ധരിച്ച് നബി(സ്വ) കണക്ക് അംഗീകരിക്കുന്നില്ല എന്ന് സ്ഥാപിക്കാറുണ്ട്. ഹദീഥ് വ്യക്തമാക്കിത്തരുന്ന ആശയങ്ങൾ പരിശോധിച്ചാൽ കണക്കിനെ നിരൂത്സാഹപ്പെടുത്തുകയല്ല നബി(സ്വ) ചെയ്യുന്നത്, മറിച്ച് എഴുത്തിനെയും കണക്കു കൂട്ടലിനെയും ഒരേ കാറ്റുഗറിയിൽ പെടുത്തുകയാണ് ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. എഴുതാൻ അറിയാത്തതുപോലെ തന്നെ കണക്കു കൂട്ടാനും നമുക്കറിയില്ല എന്ന് പറയുന്നത് എഴുത്തിനെയും കണക്കു കൂട്ടലിനെയും എതിർക്കുവാനാണെന്ന് എങ്ങനെ പറയാ

നാവും? കണക്കുകൂട്ടലിനെ റസൂൽ(സ്വ) എതിർത്തു എന്നു സ്ഥാപിക്കുകയാണെങ്കിൽ അതോടൊപ്പം തന്നെ പരാമർശിച്ച എഴുത്തിനെയും നബി(സ്വ) എതിർത്തുവെന്നാണല്ലോ നാം മനസ്സിലാക്കേണ്ടത്. എന്നാൽ റസൂൽ(സ്വ) എഴുത്തും വായനയും പഠിക്കുന്നതിനെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയാണ് ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. എഴുത്തും കണക്കുകൂട്ടലും ഒക്കെ അന്നത്തെ സമൂഹത്തിന്റെ കഴിവില്ലായ്മയായി പ്രവാചകൻ(സ്വ) വിശേഷിപ്പിക്കുമ്പോൾ ആ കഴിവുകൾ ആർജ്ജിക്കുവാനുള്ള ശ്രമങ്ങളാണ് നമ്മുടെ ഭാഗത്തുനിന്നും ഉണ്ടാവേണ്ടത് എന്ന് വളരെ വ്യക്തം. കണക്കിനെ വിരോധിക്കുന്ന യാതൊന്നും ഈ ഹദീഥിൽ നിന്നും മനസ്സിലാക്കാൻ സാധ്യമല്ല.

## 6. മാസപ്പിറവി നോക്കൽ സാമൂഹ്യ ബാധ്യത:

ശാസ്ത്രീയമായി ദർശന സാധ്യതയില്ലാത്ത ദിവസങ്ങളിൽ മാസപ്പിറവിയുടെ സാധ്യത തള്ളിക്കളയുന്നവരെ എതിർത്തു തോല്പിക്കാൻ ഉന്നയിക്കപ്പെടുന്ന മറ്റൊരു വാദമാണിത്. ചന്ദ്രമാസം 29ന് സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് മാസപ്പിറവി നോക്കാൻ റസൂലുല്ലാഹി(സ്വ) കല്പിച്ചിരുന്നു. ചന്ദ്രന്റെ ചലനങ്ങളെക്കുറിച്ചോ അതിന്റെ സ്ഥാനത്തെക്കുറിച്ചോ യാതൊരുവിധ ധാരണയുമില്ലാത്ത സമൂഹത്തിൽ മാസം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിന് ആ മാർഗം മാത്രമേ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ എന്ന വസ്തുത നമുക്കറിയാം. ചന്ദ്രമാസം 29ന് സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് ചന്ദ്രൻ ചക്രവാളത്തിൽ ഉണ്ടോ ഇല്ലയോ എന്നറിയാൻ മറ്റൊരു മാർഗവും അവരുടെ മുമ്പിലുണ്ടായിരുന്നില്ല. മാസം 29 വരുമോ അതോ മുപ്പത് വരുമോ എന്ന് നിശ്ചയിക്കുന്നതിന് മാനത്തേക്ക് നോക്കുക എന്നത് മാത്രമായിരുന്നു വഴി. 29ന് ചന്ദ്രൻ ചക്രവാളത്തിൽ ഉണ്ടായിരുന്നാലും ഇല്ലെങ്കിലും ചന്ദ്രപ്പിറവി നോക്കാൻ അവർ നിർബന്ധിതരായിരുന്നു. റമദാനിലെ നോമ്പ് നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കുകയും പെരുന്നാളുകൾ യഥാസമയം നിർവഹിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിലുള്ള കണിശത പുലർത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യം മുന്നിൽ കണ്ടുകൊണ്ടാണ് റസൂൽ (സ്വ) മാസപ്പിറവി നോക്കൽ സാമൂഹ്യ ബാധ്യതയായി ഉദ്ഘോഷിച്ചിട്ടുള്ളത്.

ഇനി ഇന്നത്തെ അവസ്ഥ ഒന്ന് പരിശോധിക്കുക. ചന്ദ്രമാസം 29ന് സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് ചന്ദ്രൻ ചക്രവാളത്തിലുണ്ടോ എന്ന് കൃത്യമായി നമുക്ക് പറയാൻ കഴിയും. ചക്രവാളത്തിൽ ചന്ദ്രദർശനത്തിന് സാധ്യതയുണ്ട് എങ്കിൽ മാസപ്പിറവി നോക്കൽ മുസ്ലിമിന്റെ സാമൂഹ്യ

ബാധ്യത തന്നെയാണ്. ഇനി അതല്ല, സുര്യാസ്തമയത്തിന് മുമ്പായി ചന്ദ്രൻ അസ്തമിച്ചുപോയിട്ടുണ്ട് എങ്കിൽ നാം എന്താണ് ചെയ്യേണ്ടത്? അസ്തമിച്ചുപോയ ചന്ദ്രനെ കാണാൻ ആകാശത്തേക്ക് നോക്കിയിരിക്കുകയാണോ വേണ്ടത്, അതോ ആ മാസം മുപ്പത് തിരിക്കുകയാണോ വേണ്ടത്? ബുദ്ധികൊണ്ട് ചിന്തിക്കുന്ന മനുഷ്യന് ഉത്തരം ലഭിക്കാൻ അധികം പ്രയാസപ്പെടേണ്ടി വരില്ല. സാമൂഹ്യ ബാധ്യത എന്നുപറഞ്ഞ് അസ്തമിച്ച ചന്ദ്രനെ നോക്കാൻ പറയുന്ന സമുദായ നേതാക്കളെക്കുറിച്ച് പരിതപിക്കുക. യഥാർത്ഥത്തിൽ അത് സാമൂഹ്യ ബാധ്യതയല്ല; മറിച്ച് സാമൂഹ്യ ദ്രോഹമാണ്.

സുര്യാസ്തമയ സമയത്ത് ചന്ദ്രൻ ചക്രവാളത്തിലുണ്ടാവുകയും ദർശനം സാധ്യമാണെന്ന് ശാസ്ത്രം അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ടെങ്കിൽ ആ ചന്ദ്രനെ കണ്ടാലും കണ്ടില്ലെങ്കിലും ചന്ദ്രപ്പിറവി ദർശിക്കാൻ ശ്രമിക്കേണ്ട ബാധ്യത മുസ്ലിംകൾക്കുണ്ട്. എന്നാൽ അസ്തമിച്ചുപോയ ചന്ദ്രനെ കാണാൻ ആഹ്വാനം ചെയ്യുകയും അതിന്റെ പേരിൽ മാനത്ത് നോക്കുകയും മേഘ പടലങ്ങളോ ആകാശത്തുള്ള മറ്റ് മനുഷ്യനിർമ്മിത വസ്തുക്കളോ കണ്ട് ചന്ദ്രപ്പിറവിയാണെന്ന് തെറ്റുധരിക്കാൻ അവസരമൊരുക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് ഏറ്റവും വലിയ സാമൂഹ്യദ്രോഹമല്ലാതെ മറ്റെന്ത്? അതിനാൽ ഇങ്ങനെയുള്ള ഘട്ടങ്ങളിൽ കണക്കുകൂട്ടി ചന്ദ്രൻ ചക്രവാളത്തിൽ ഉണ്ടോ എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുകയും, ഇല്ലെങ്കിൽ ദർശനം സാധ്യത തള്ളിക്കളയുകയും, ഉണ്ട് എങ്കിൽ മാസപ്പിറവി കാണാൻ ശ്രമിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ് മുസ്ലിമിന്റെ സാമൂഹ്യ ബാധ്യത എന്ന് മനസ്സിലാക്കുകയാണ് ബുദ്ധിക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായിട്ടുള്ളത്.

## 7. കണക്കുകളേക്കാൾ വിശ്വാസയോഗ്യത കാഴ്ചയല്ലേ?

കണക്കുകളേക്കാൾ വിശ്വാസയോഗ്യത കാഴ്ചയല്ലേ എന്ന ഒരു വാദമുന്നയിക്കാറുണ്ട്. സെക്കന്റുകൾ തെറ്റാതെ സൂര്യന്റെയും ചന്ദ്രന്റെയും ചലനങ്ങൾ കൃത്യമായി കണ്ടുപിടിക്കാൻ ഗോളശാസ്ത്രത്തിനു കഴിയുന്നുവെന്ന് നേരത്തെ വ്യക്തമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. സൂര്യചന്ദ്ര ഗ്രഹണങ്ങളുടെ മുൻകൂട്ടിയുള്ള പ്രവചനം അതേപടി പുലരുന്നത് അതാണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ചന്ദ്രൻ ഒരുതവണ ഭൂമിയെ ചുറ്റാൻ എടുക്കുന്ന സമയം 27 ദിവസം 7 മണിക്കൂർ 43 മിനുട്ട് 11.6 സെക്കന്റ് ആണ്. സെക്കന്റിന്റെ പത്തിലൊരംശം വരെ കൃത്യമായി നിർണയിക്കാൻ ശാസ്ത്രത്തിന് കഴി

ഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഇവയൊക്കെ വെച്ചുനോക്കുമ്പോൾ കണക്കിന് തെറ്റുപറ്റും എന്നു പറയുന്നത് ബുദ്ധിശൂന്യതയല്ലാതെ മറ്റെന്താണ്? കണക്ക് തെറ്റും എന്നു വാദിക്കുന്നവർക്ക് ഒരിക്കലെങ്കിലും അങ്ങനെ ഒരു തെറ്റ് സംഭവിച്ചതായി ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുവാൻ സാധിക്കുമോ?

ഇനി കാഴ്ചയുടെ കാര്യം പരിഗണിക്കുക. കാഴ്ചയുടെ കാര്യത്തിൽ തെറ്റു പറ്റിയ എത്രയോ സന്ദർഭങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. ചക്രവാളത്തിൽ കാണുന്ന വസ്തുക്കളെ ചന്ദ്രനാണെന്ന് തെറ്റുധരിക്കുന്നത് മുലമാണിത് പലപ്പോഴും സംഭവിക്കുന്നത്. മേഘശകലങ്ങൾ, വിമാനങ്ങൾ, ഗ്രഹങ്ങളുടെ പിറവി, മനുഷ്യനിർമ്മിതമായ കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ, ജെറ്റ് വിമാനങ്ങളുടെ പുക തുടങ്ങിയവയുടെ സാന്നിധ്യം ചന്ദ്രക്കലയായി ധരിക്കാൻ ഏറെ സാധ്യതയുണ്ട്. ഈ വസ്തുക്കളുടെ മേൽ സുര്യാസ്തമയത്തിനു ശേഷം ചക്രവാളത്തിനു താഴെയുള്ള സൂര്യനിൽ നിന്നുമുള്ള പ്രകാശ രശ്മികൾ പതിക്കുകയും അവ തിളക്കമുള്ളതാവുകയും ചെയ്യുന്നത് മൂലം മാസപ്പിറവിയായി തോന്നാനുള്ള സാധ്യത വളരെ കൂടുതലാണ്. വീക്ഷിക്കുന്ന ആളുടെ കൺപുരികത്തിൽ കൂടുണ്ടിയ ഒരു മുടിയുടെ ക്ഷണം പോലും ചിലപ്പോൾ ചന്ദ്രപ്പിറവിയാണെന്ന് ധരിക്കാനിടയുണ്ട്. താഴെ വിവരിക്കുന്ന സംഭവങ്ങൾ വിരൽ ചൂണ്ടുന്നതെന്താണെന്ന് നോക്കുക.

മാസപ്പിറവി ദർശനത്തിൽ വന്ന അബദ്ധങ്ങൾ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്ന രണ്ട് സംഭവങ്ങൾ ചത്തറിലെ മതകാര്യ കോടതി മുൻ ചീഫ് ജസ്റ്റിസ് ശൈഖ് അബ്ദുല്ലാഹിബ്നു സൈദു ആലു മഹ്മൂദ് മജ്മൂഅത്തുറസാ ഇൽ (വാ. 1 പേജ് 362) എന്ന ഗ്രന്ഥത്തിൽ ഉദ്ധരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അവയിലൊന്ന് പ്രസിദ്ധ സ്വഹാബി അനസ്ബ്നു മാലിക് (റ) വിന് സംഭവിച്ച ഒരബദ്ധമാണ്. മറ്റു ചിലരോടൊപ്പം അദ്ദേഹം മാസപ്പിറവി നോക്കുകയായിരുന്നു. പെട്ടെന്ന് അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. 'അതാ അതാ' മറ്റാർക്കും കാണാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. അദ്ദേഹം വിരൽകൊണ്ട് ചൂണ്ടിക്കാണിച്ചുകൊടുത്തു. എങ്ങനെ നോക്കിയിട്ടും മറ്റുള്ളവർക്കൊന്നും തന്നെ കാണാൻ കഴിയാതെ വന്നപ്പോൾ കൂട്ടത്തിലുണ്ടായിരുന്ന ഇയാസ്ബ്നു മുആവിയ അനസ് (റ) ന്റെ പുരികമൊന്നു തടവി. അതോടെ ചന്ദ്രനും അപ്രത്യക്ഷമായി. വളഞ്ഞുനിന്ന നരച്ച ഒരു പുരികരോമമായിരുന്നു അങ്ങനെ തോന്നിച്ചത്.

രണ്ടാമത്തെ സംഭവം രസകരമാണ്. ബുദ്ധിജീവികളായ കുറച്ചുപേർ മരുഭൂമിയിൽ മാസപ്പിറവി നോക്കുകയായിരുന്നു. അവർ എല്ലാവരും പിറവി കാണുകയും ചെയ്തു. തക്ബീർ മുഴക്കിക്കൊണ്ട് അവർ നോക്കി

നിൽക്കെ ചന്ദ്രനതാ ഉടഞ്ഞുടഞ്ഞു പോകുന്നു. അതൊരു മേഘശകലമാണെന്ന കാര്യം അപ്പോഴാണവർക്ക് മനസ്സിലായത്.

ഇത്തരത്തിലുള്ള ധാരാളം തെറ്റുധാരണകൾ മാസപ്പിറവി നോക്കുന്നവർക്കുണ്ടാകാനിടയുണ്ട്. ഇങ്ങനെ പറ്റാവുന്ന തെറ്റുകൾ തിരുത്താനുള്ള ഏറ്റവും നല്ല മാർഗ്ഗമായി നമുക്ക് ഗോളശാസ്ത്ര കണക്കുകളെ ഉപയോഗപ്പെടുത്താനാവും. ആ കണക്കുകളാവട്ടെ തെറ്റാനിടയില്ലാതെ ശാസ്ത്രീയ തത്വങ്ങളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയുള്ളതുമാണ്. കാഴ്ചയുടെ സത്യസന്ധത പരിശോധിക്കുന്നതിന് കണക്കുകളെ ഉപയോഗപ്പെടുത്താതിരിക്കുന്നത് സത്യത്തോടുള്ള വിമുഖതയായി മാത്രമേ നമുക്ക് കാണാനാവൂ. പരിശുദ്ധ ക്യൂർആനിൽ അല്ലാഹു പലയിടങ്ങളിലായി സൂചിപ്പിച്ച ചന്ദ്രന്റെ കണക്കനുസരിച്ചുള്ള ചലന നിയമങ്ങളെ ഒരു മുസ്ലിമിന് ഒരിക്കലും തള്ളിക്കളയാനാവില്ല. എന്നാൽ കാഴ്ചയിലാവട്ടെ പലപ്പോഴും മുകളിലുദ്ധരിച്ചത് പോലുള്ള തെറ്റുകൾ സംഭവിക്കാനുള്ള സാധ്യത കൂടുതലുമാണ്. മാസപ്പിറവി സ്ഥാപിക്കാൻ കണക്കുകളെ സ്വീകരിക്കണമെന്ന വാദം നമുക്ക് തള്ളിക്കളയാം. എന്നാൽ, മാസപ്പിറവി ദർശനത്തിന്റെ വിശ്വാസ്യത പരിശോധിക്കാൻ കണക്കുകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. അപ്പോൾ ദർശന സാധ്യത കണക്കുകളുപയോഗിച്ച് വിലയിരുത്തുക എന്നതാണ് മുസ്ലിംകളുടെ സാമൂഹ്യ ബാധ്യതയായി മാറുന്നത്. ഇതേ സമീപനത്താണ് പല മുൻകാല പണ്ഡിതന്മാരും അംഗീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്.

### 8. സാക്ഷിത്വം അംഗീകരിക്കുമ്പോൾ കുറ്റക്കാരാവുമോ?

ഖാദിമാർ മാസപ്പിറവി ഉറപ്പിക്കുന്നത് വിശ്വാസയോഗ്യരായ രണ്ടു പേരുടെ സാക്ഷിത്വത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണല്ലോ. പ്രസ്തുത സാക്ഷ്യത്തെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി നോമ്പോ പെരുന്നാളോ ഉറപ്പിക്കുന്നത് തെറ്റായിപ്പോയാൽ തന്നെ നാം എങ്ങനെ ഉത്തരവാദികളാവും? ഇങ്ങനെയൊരു ചോദ്യവും ആവർത്തിച്ചു കേൾക്കാറുണ്ട്. ഇതിനർത്ഥം അവരുടെ ദർശനത്തിന്റെ വിശ്വാസ്യത പരിശോധിക്കേണ്ടതില്ലെന്നാണോ? സാക്ഷികളുടെ തെറ്റ്, തെറ്റാണ് എന്ന് പൂർണ്ണ ബോധ്യം വന്നിട്ടും, അതു നാം അംഗീകരിക്കുകയും തെറ്റു തിരുത്താൻ തയ്യാറാകുകയും ചെയ്യുന്നില്ലെങ്കിൽ ആ പാപഭാരം സാക്ഷികളുടെ തലയിൽ കെട്ടിവെച്ച് നമുക്ക് രക്ഷപ്പെടാനാവുമെന്നാണോ നാം കരുതുന്നത്? തെറ്റു തിരുത്താനുള്ള

ബാധ്യത നമുക്കില്ലെന്നോ? മാസപ്പിറവി ദർശന സാധ്യമാണോ എന്നറിയാനുള്ള എല്ലാ വിവരങ്ങളും പടച്ചവൻ നമുക്ക് നൽകിയിട്ടും അവ ഉപയോഗപ്പെടുത്താതെ, അതിന്റെ പേരിൽ നമുക്ക് നഷ്ടപ്പെടുന്ന നോമ്പിന്റെ കാര്യത്തിൽ നാം ശിക്ഷിക്കപ്പെടില്ലെന്നോ? വിശുദ്ധ ക്യൂർആൻ പറയുന്നത് നോക്കുക.

‘പറയുക: രക്ഷിതാവായിട്ട് അല്ലാഹുവല്ലാത്തവരെ ഞാൻ തേടുകയോ? അവനാകട്ടെ മുഴുവൻ വസ്തുക്കളുടെയും രക്ഷിതാവാണ്. ഏതൊരാളും ചെയ്തുവെക്കുന്നതിന്റെ ഉത്തരവാദിത്വം അയാൾക്ക് മാത്രമായിരിക്കും. ഭാരം ചുമക്കുന്ന ഒരാളും മറ്റൊരാളുടെ ഭാരം ചുമക്കുന്നതല്ല. അനന്തരം നിങ്ങളുടെ രക്ഷിതാവിങ്കലേക്കാണ് നിങ്ങളുടെ മടക്കം. ഏതൊരു കാര്യത്തിൽ നിങ്ങൾ അഭിപ്രായ ഭിന്നത പുലർത്തിയിരുന്നുവോ അതിനെപ്പറ്റി അപ്പോൾ അവൻ നിങ്ങളെ അറിയിക്കുന്നതാണ്’. (വി.കു. 6:164)

ഏതെങ്കിലും ഒന്നോ രണ്ടോ പേർക്ക് പറ്റുന്ന തെറ്റുകൾ, തെറ്റാണെന്ന് ശാസ്ത്രീയമായി വ്യക്തമായിട്ടും ആ തെറ്റ് തിരുത്താൻ ശ്രമിക്കാതെ നോമ്പ് നഷ്ടപ്പെടുത്തുകയും ആ പാപം സാക്ഷ്യം നിന്നവരുടെ തലയിൽ കെട്ടിവെച്ച് രക്ഷപ്പെടാൻ ശ്രമിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് വ്യഥാ വ്യാധാമമായിരിക്കും എന്നതാണ് ഈ സൂക്തം നമുക്കു മനസ്സിലാക്കിത്തരുന്നത്. നാം ചെയ്യുന്ന പാപത്തിന്റെ ഭാരം നാം തന്നെ ചുമക്കേണ്ടിവരിക തന്നെ ചെയ്യും.

ജ്യോതിശാസ്ത്ര കണക്കുകൾ പ്രകാരം മാസപ്പിറവി ദർശന സാധ്യത ഇല്ലാത്ത ദിവസങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും സാക്ഷികളുടെ മൊഴി നാം മുഖവിലക്കെടുക്കേണ്ടതില്ല എന്നു ധാരാളം പണ്ഡിതന്മാർ അഭിപ്രായപ്പെട്ടിട്ടുമുണ്ട്.

ശാഫിഈ മദ്ഹബിലെ പ്രസിദ്ധ ഗ്രന്ഥമായ മുഗ്നിയിൽ പറയുന്നത് കാണുക.

‘മാസപ്പിറവി ദൃശ്യമായതായി ഒന്നോ രണ്ടോ പേർ സാക്ഷി പറഞ്ഞു. എന്നാൽ, കണക്ക് അതു കാണുന്നതിനുള്ള സാധ്യത തള്ളിക്കളയുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇപ്പോൾ എന്തു ചെയ്യണം? ഇമാം സുബ്കി പറയുന്നു: ഈ സന്ദർഭത്തിൽ മാസപ്പിറവി കണ്ടു എന്നു പറയുന്നവരുടെ സാക്ഷിത്വം സ്വീകരിക്കാൻ പാടില്ല. നിശ്ചയം കണക്ക് ഖണ്ഡിതമാണ്. സാക്ഷ്യമാവട്ടെ, ഊഹം മാത്രവുമാണ്. ഊഹം ഖണ്ഡിതമായതിനെ എതിരിടുക

യില്ല. പിന്നീട് ഇമാം സുബ്കി ഈ സാക്ഷ്യം തള്ളിക്കളയേണ്ടതാണ് എന്ന കാര്യം ദീർഘമായി പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുണ്ട്' (മുഗ്നി: വാ: 1 പേ: 421)

അതുപോലെ മഹല്ലിയുടെ ശരഹിൽ പറയുന്നത് നോക്കുക.

'മാസപ്പിറവി കാണുകയില്ലെന്ന് ഖണ്ഡിതമായ കണക്ക് തെളിയിച്ചാൽ വിശ്വസ്തരായ സാക്ഷികൾ പോലും കണ്ടെന്ന് പറഞ്ഞാലും അവരുടെ സാക്ഷ്യം സ്വീകരിക്കാൻ പാടില്ല. അവരുടെ സാക്ഷ്യം തള്ളിക്കളയേണ്ടതാണ്. ഉബാദിയുടെ വാക്കുകൾ ഇവിടെ അവസാനിക്കുന്നു. അദ്ദേഹം പറഞ്ഞത് വളരെ വ്യക്തവും പ്രകടവുമാണ്. ഇത്തരം വേളകളിൽ നോമ്പ് എടുക്കൽ അനുവദനീയമല്ല. ഈ വസ്തുത എതിർക്കൽ കിടമൽസരവും അഹങ്കാരവുമാണ്. (ഖൽയൂബി: വാ: 2 പേ: 49)

ഇആനത്തിൽ പറയുന്നു:

'മാസപ്പിറവി കണ്ടതായി ഒന്നോ രണ്ടോ പേർ സാക്ഷ്യം നിൽക്കുന്നുവെന്നിരിക്കട്ടെ. കണക്ക് അത് കാണുവാനുള്ള സാധ്യത നിഷേധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അതിനെ സംബന്ധിച്ച് സുബ്കി പറയുന്നത് സാക്ഷ്യം സ്വീകരിക്കാൻ പാടില്ല എന്നാണ്. കാരണം കണക്ക് ഖണ്ഡിതമാണ്. സാക്ഷ്യം ഊഹവും. ഊഹം ഖണ്ഡിതമായതിനെ തിരസ്കരിക്കുകയുമില്ല. (ഇആനത്തു ഞ്ഞാലിബീൻ: വാ: 2 പേ: 215)

തുഹ്ഫയിൽ ഇബ്നു ഹജറുൽ ഹൈതമി ഇപ്രകാരം വിശദീകരിക്കുന്നു. കണക്കിൽ സ്വീകരിച്ച പ്രാഥമിക തത്വങ്ങൾ ഖണ്ഡിതമാണെന്ന് ശാസ്ത്രകാരന്മാർക്ക് ഏകാഭിപ്രായമുണ്ടാവുകയും കണക്ക് പ്രസ്താവിച്ചവർ ധാരാളം പേരുണ്ടാകുകയും ചെയ്താൽ സാക്ഷിത്വം തള്ളേണ്ടതാണ്. അല്ലെങ്കിൽ പറ്റില്ല. (ഇആനത്തു ഞ്ഞാലിബീൻ: 2/216)

ശാസ്ത്രീയാവബോധമുള്ള മുൻകാല പണ്ഡിതന്മാരുടെ ഇപ്രകാരമുള്ള അഭിപ്രായങ്ങൾ വേറെയും കാണാം. സൂര്യനും ചന്ദ്രനും ഏതു സമയത്ത് എവിടെയൊക്കെ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നുവെന്ന് കൃത്യമായി പ്രവചിക്കാൻ ശാസ്ത്രത്തിനു കഴിയും എന്ന വസ്തുത അംഗീകരിച്ചുകൊണ്ടാണ് പണ്ഡിതന്മാർ ഇത്തരം പരാമർശങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുള്ളത്. ശാസ്ത്രകാരന്മാരാകട്ടെ ഇവ നിർണയിക്കുന്നതിൽ ഏകാഭിപ്രായക്കാരമാണെന്നതിനാൽ മാസപ്പിറവിയുടെ കാര്യത്തിൽ ഖണ്ഡിതമായ ഈ കണക്കുകൾ വിസ്മരിക്കുന്നത് തീർത്തും അപലപനീയമാണ്.

ഗോളശാസ്ത്ര കണക്കുകൾക്കു വിരുദ്ധമായി വിശ്വസ്തരായവരുടെ

സാക്ഷ്യം പോലും സ്വീകരിക്കുന്നത് ശരിയല്ല എന്നാണല്ലോ പണ്ഡിത വചനങ്ങളിൽ നിന്നും നമുക്ക് മനസ്സിലാകുന്നത്. സത്യത്തിനും ബുദ്ധിക്ക് നിരക്കുന്നതും അതു തന്നെയാണല്ലോ. സാക്ഷ്യം അംഗീകരിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി സത്യത്തെ അവഗണിച്ചാൽ നാം കുറ്റക്കാരാകുമെന്നതിൽ ആർക്കാണ് സംശയം?

## 9. മാസപ്പിറവി കണ്ടാൽ നോമ്പെടുക്കുക, കണ്ടാൽ നോമ്പ് മുറിക്കുക

'മാസപ്പിറവി കണ്ടാൽ നിങ്ങൾ നോമ്പെടുക്കുക. മാസപ്പിറവി കണ്ടാൽ നിങ്ങൾ നോമ്പു മുറിക്കുക'.

ഈ ഹദീസ് ഉദ്ധരിച്ച് പലപ്പോഴും ജ്യോതിശാസ്ത്ര കണക്കുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെ തള്ളിപ്പറയാറുണ്ട്. യഥാർത്ഥത്തിൽ കണക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുമ്പോൾ മാസപ്പിറവി കാണുക എന്ന വസ്തുത നിഷേധിക്കപ്പെടുന്നില്ല. പിറവിയുടെ ദർശനം യഥാർത്ഥമാണോ എന്ന് കണക്കുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പരിശോധിക്കപ്പെടുക മാത്രമാണ് ചെയ്യുന്നത്. ചന്ദ്രമാസം 29ന് സൂര്യാസ്തമയ ശേഷം ചന്ദ്രൻ ചക്രവാളത്തിൽ ഉണ്ട് എന്നതുകൊണ്ട് മാത്രം പുതിയ മാസത്തിന്റെ പിറവിയായിരിക്കുന്നു എന്ന് ഇസ്ലാം അംഗീകരിക്കുന്നില്ല. ആ ചന്ദ്രൻ ദർശനയോഗ്യമാകുമ്പോൾ മാത്രമേ മാസം പിറന്നതായി ഗണിക്കുന്നുള്ളൂ. അതിനാൽ, മാസപ്പിറവിയുടെ അടിസ്ഥാനം പിറവിയുടെ ദർശനം തന്നെയാണെന്നു മനസ്സിലാക്കാമല്ലോ. അതേ സമയം 29ന് സൂര്യാസ്തമയ സമയത്തു ചന്ദ്രൻ ചക്രവാളത്തിൽ ഇല്ല എന്നു കണക്കുകൊണ്ട് തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട് എങ്കിൽ അന്ന് മാസപ്പിറവി കാണാൻ അസാധ്യമാണ്. കണ്ടു എന്ന അവകാശവാദം തീർച്ചയായും തള്ളപ്പെടേണ്ടതാണ്. തള്ളാൻ കണക്കും കൊള്ളാൻ കാഴ്ചയും എന്ന സമീപനമാണ് ഇവിടെ സ്വീകരിക്കപ്പെടുന്നത്. ആയതിനാൽ മാസപ്പിറവിയുടെ അടിസ്ഥാനം കാഴ്ച തന്നെയാണ് എന്ന മുകളിൽ ഉദ്ധരിച്ച ഹദീസുകളുടെ അന്തഃസത്ത ചോദ്യം ചെയ്യപ്പെടുന്നില്ല. അതോടൊപ്പം തെറ്റായ അവകാശവാദങ്ങൾ തള്ളുവാനും നോമ്പ് നഷ്ടപ്പെടുന്നത് ഒഴിവാക്കുവാനും സാധിക്കുന്നു.

## മാസനിർണ്ണയം: കാഴ്ചയും കണക്കും

കണക്കുകളെ എതിർക്കുന്നവർ ഉന്നയിക്കാറുള്ള ഏതാനും ന്യായീകരണങ്ങൾ നാം ചർച്ച ചെയ്തു. സമൂഹത്തിൽ ഒരു വിഭാഗം കണക്കിനെ പൂർണ്ണമായും തിരസ്കരിക്കുകയും മാസപ്പിറവി കണ്ടതായുള്ള വിശ്വാസയോഗ്യമല്ലാത്ത അവകാശവാദങ്ങൾ പോലും അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ മറ്റൊരു ചെറിയ വിഭാഗം കാഴ്ചയെ അവലംബമാക്കേണ്ടതില്ലെന്നും കണക്കുകളെ മാത്രം അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി മാസം നിർണ്ണയിക്കാമെന്നും വാദിക്കുന്നു. ആദ്യത്തെ വിഭാഗം ഒട്ടും തത്വദീക്ഷയില്ലാതെ അവാസ്തവമായ സാക്ഷ്യങ്ങളെ മുഖവിലക്കെടുക്കുന്നത് മൂലം പലപ്പോഴും റമദാനിലെ നോമ്പ് നഷ്ടപ്പെടുത്തുകയും പെരുന്നാളുകൾ ദിവസം മാറി ആചരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. രണ്ടാമത്തെ വിഭാഗം റസൂൽ (സ്വ) വളരെ വ്യക്തമായി പറഞ്ഞ കാഴ്ചയെ അപ്രധാനമായി കാണുകയും ഇതുമൂലം നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ എന്നിവ ഒന്നോ രണ്ടോ ദിവസം മുമ്പായി ആചരിക്കാൻ നിർബന്ധിതരായിത്തീരുകയും ചെയ്യുന്നു. പിറവിയുടെ ദർശനത്തിനു പകരം അദൃശ്യമായ ന്യൂമൂണിനെ മാസത്തിന്റെ തുടക്കമായി ഈ വിഭാഗം കാണുന്നു. എന്നാൽ ഈ രീതി ഇസ്‌ലാമികാധ്യാപനങ്ങൾക്ക് വിരുദ്ധമാണെന്നു മാത്രമല്ല, ഗോളശാസ്ത്ര നിയമങ്ങളെ നിരാകരിക്കുക കൂടി ചെയ്യുന്നു. ഇസ്‌ലാമിക മാസത്തിന്റെ ആരംഭം ചന്ദ്രദർശനം സാധ്യമാകുന്നതോടുകൂടി മാത്രമാണ്. ഹദീമുകളിൽ നിന്നും വ്യക്തമാകുന്നത്, ഒരു ഇസ്‌ലാമിക മാസം എന്നത് ദർശനസാധ്യമായ ചന്ദ്രപിറവി മുതൽ ദർശനസാധ്യമായ അടുത്ത പിറവി വരെയാണ്. അസ്‌ട്രോണമിക്കൽ ന്യൂമൂൺ ആവട്ടെ, മിക്കവാറും പിറവി ദർശനത്തിനു ഒന്നോ രണ്ടോ ദിവസങ്ങൾ മുമ്പായിരിക്കും സംഭവിക്കുന്നത്. റസൂൽ (സ്വ) കണക്കാക്കിയതിനു മുമ്പായി നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ എന്നിവ ആചരിക്കുന്നത് ഒരു കാരണവശാലും അംഗീകരിക്കാവതല്ല. ന്യൂമൂൺ പിറവി ദർശനത്തിന്റെ അതേ ദിവസമോ അതല്ലെങ്കിൽ

ഒന്നോ രണ്ടോ ദിവസങ്ങൾ മുമ്പോ സംഭവിക്കുന്നതുമൂലം റമദാൻ നേരത്തെ ആരംഭിക്കുകയും അതുപോലെ പെരുന്നാൾ റമദാനിന്റെ അവസാന നാളിൽ തന്നെ ആചരിക്കേണ്ടി വരികയും ചെയ്യുന്നു. ഇത് തീർത്തും റസൂലുല്ലാഹി (സ്വ) യുടെ ചര്യക്ക് വിരുദ്ധമാണ്. ദർശനത്തിനു പകരം ന്യൂമൂണിനെ അവലംബമാക്കുന്നതിൽ മറ്റ് അപാകതകളുമുള്ളതായി കണ്ടെത്താനാവും. ഭൂമിയുടെ ഘടന, സൂര്യചന്ദ്ര ചലനങ്ങൾ, ചന്ദ്രന്റെ വൃദ്ധിക്ഷയങ്ങൾ, ന്യൂമൂൺ, പിറവിയുടെ ദർശനസാധ്യത തുടങ്ങിയവയെക്കുറിച്ചുള്ള ഒരേകദേശ ധാരണ നേടിക്കഴിഞ്ഞാൽ ഇക്കാര്യം എളുപ്പത്തിൽ ബോധ്യപ്പെടും.

### ചന്ദ്രന്റെ വൃദ്ധിക്ഷയങ്ങളും ന്യൂമൂണും

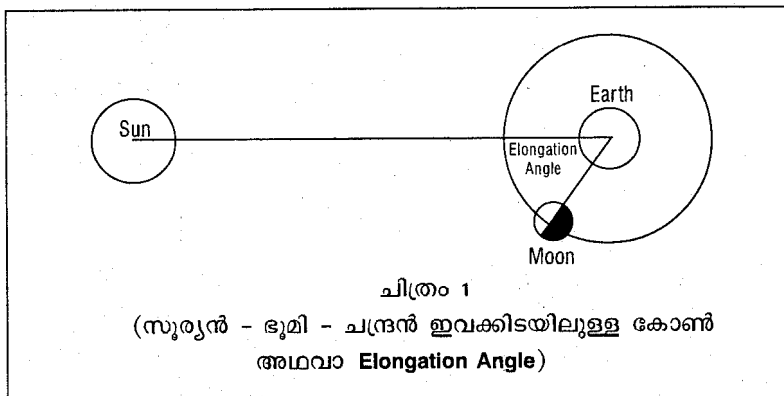
‘അവർ ചന്ദ്രക്കലകളെപ്പറ്റി അന്വേഷിക്കുന്നു. പറയുക: അത് ജനങ്ങൾക്ക് കാലനിർണ്ണയത്തിനും ഹജ്ജ് നിർണ്ണയത്തിനുമുള്ളതാണ്.’ (വി.കു. 2:189)

ഗോളശാസ്ത്രത്തിന്റെ ബാലപാഠം പോലും മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയാത്ത സമൂഹത്തിന് മുമ്പിൽ ചന്ദ്രക്കലകൾ എന്താണ് എന്ന് പഠിപ്പിക്കുന്നത് നിർമ്മകമാണെന്നു പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ. അതുകൊണ്ടായിരിക്കണം പടച്ചവൻ ചന്ദ്രക്കലകൾ കൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനമെന്ത് എന്ന് മാത്രം മറുപടി പറഞ്ഞത്.

എന്താണ് ഈ ചന്ദ്രക്കലകൾ? എങ്ങനെയാണ് അവ രൂപപ്പെടുന്നത്? പിറവി എപ്പോൾ സംഭവിക്കും? എപ്പോൾ അത് ദൃശ്യയോഗ്യമാകും? എന്നൊക്കെ മനസ്സിലാക്കാൻ ഇന്നു നമുക്ക് കഴിയും. നാം നേടിയെടുത്തിട്ടുള്ള ശാസ്ത്രീയമായ വിജ്ഞാനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുമ്പോൾ കൂടുതൽ സംശയങ്ങൾ ഉയർന്നുവരുന്നത് സ്വാഭാവികമാണ്. എന്നാൽ മാസനിർണ്ണയത്തിനും മറ്റും റസൂൽ (സ്വ) നിശ്ചയിച്ച മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കു പകരം പുതിയവ സ്വീകരിക്കുന്നത് ഒട്ടും അനുപേക്ഷണീയമല്ല. ഇസ്‌ലാമിക മാസത്തിന്റെ തുടക്കമായി റസൂൽ (സ്വ) നിശ്ചയിച്ചത് ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടാകുന്നത് എപ്പോൾ എന്നു നോക്കിയല്ല. മറിച്ച്, ന്യൂമൂണിന് ശേഷം അതേ ദിവസം അല്ലെങ്കിൽ ഒരു ദിവസം കഴിഞ്ഞ് അതുമല്ലെങ്കിൽ രണ്ട് ദിവസം കഴിഞ്ഞ് ആ ചന്ദ്രനെ ദർശിക്കാൻ കഴിയുന്നത് മുതലാണ്. ഇരുണ്ടതും ദർശന സാധ്യമല്ലാത്തതുമായ ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടാകുന്ന സമയം മാസാരംഭമായി കണക്കാക്കുന്നത് നബിചര്യക്ക് എതിരു തന്നെയാണ്. ന്യൂമൂൺ എന്തെന്നും മാസപ്പിറവി എന്താണെന്നും പിറവി ദർശനം സാധ്യമാകുന്നത് എപ്പോഴെന്നുമൊക്കെ മനസ്സിലാക്കുന്നത് നമ്മുടെ ചർച്ച കൂടു

തൽ ഗ്രാഹ്യമാകുന്നതിന് ഉപകരിക്കുമെന്ന് കരുതുന്നു.

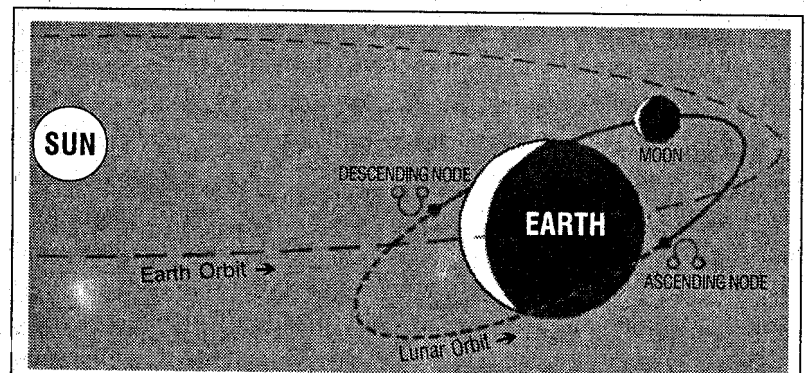
പരീക്ഷിച്ചു നോക്കാവുന്ന ഒരു ചെറിയ ഉദാഹരണത്തിലൂടെ ചന്ദ്രക്കലകൾ രൂപംകൊള്ളുന്നതെങ്ങനെയെന്നും ന്യൂമൂൺ എന്നാൽ എന്താണെന്നും മനസ്സിലാക്കാൻ ശ്രമിക്കാം. ഒരു പ്രകാശ സ്രോതസ്സായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് 500 വാട്ടിന്റെ ഒരു ബൾബ്, പത്തോ പതിനഞ്ചോ സെ.മീ. വ്യാസമുള്ള ഇളം നിറത്തിലുള്ള ഒരു പത്ത്, പുറത്തുനിന്ന് പ്രകാശം കടക്കാത്ത ഒരു മുറി. ഇവയുണ്ടായാൽ നമുക്ക് പരീക്ഷണം ആരംഭിക്കാം. ഒരു വർഷംകൊണ്ട് ഭൂമി ഒരുതവണ സൂര്യനെ ചുറ്റുന്നുവെന്നും ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയെ ഒരുതവണ വലംവെക്കാൻ 27 ദിവസം 7 മണിക്കൂർ 43 മിനുട്ട് 11.6 സെക്കന്റ് മാത്രമേ എടുക്കുന്നുള്ളുവെന്നും നമുക്കറിയാമല്ലോ. ഈ കാലദൈർഘ്യമാണ് സൈഡീരിയൽ മാസം. കാര്യങ്ങൾ എളുപ്പത്തിൽ ഗ്രഹിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ഭൂമിയുടെ ചലനം തൽക്കാലം വിസ്മരിക്കുക. അതിനാൽ നമ്മുടെ പരീക്ഷണത്തിൽ സൂര്യനും ഭൂമിയും നിശ്ചലമാണ്. ഭൂമിക്കു ചുറ്റുമുള്ള ചന്ദ്രന്റെ ചലനം മാത്രമേ നാം ഇപ്പോൾ പരിഗണിക്കുന്നുള്ളൂ.



ഇരുട്ടു മുറിയുടെ മധ്യത്തിൽ ബൾബ് പ്രകാശിപ്പിക്കുക. അത് സൂര്യനാണെന്ന് സങ്കല്പിക്കുക. സൂര്യന് അൽപം അകലെയായി നിങ്ങൾ നിൽക്കുന്നു. ഭൂമിയാണ് നിങ്ങൾ. ഇടതു കൈയിൽ പത്ത് വെച്ചതിനു ശേഷം ആ കൈ സൂര്യനു നേരെ പിടിക്കുക. നിങ്ങളുടെ കൈയിലിരിക്കുന്ന പത്ത് ചന്ദ്രനാണെന്നും കരുതുക. സൂര്യനും ഭൂമിക്കും ഇടയിലാണ് ഇപ്പോൾ ചന്ദ്രൻ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഇപ്പോൾ സൂര്യൻ-

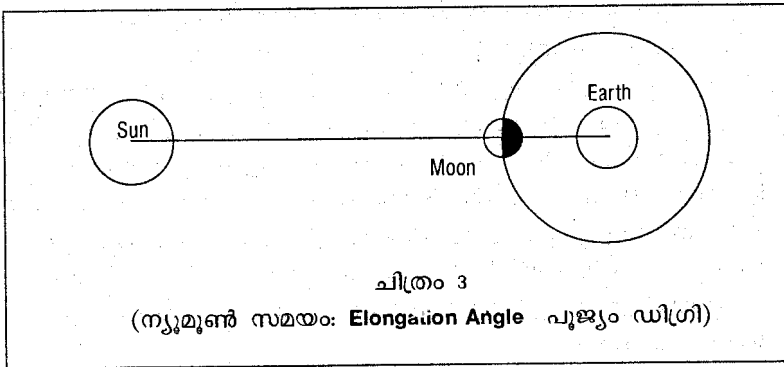
ഭൂമി-ചന്ദ്രൻ ഇവക്കിടയിലുള്ള കോൺ അഥവാ Elongation Angle പൂജ്യം ഡിഗ്രിയാണ് എന്നു പറയാം. (ചിത്രം 1ൽ Elongation Angle ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് കാണുക.) ചന്ദ്രന്റെ നിഴൽ നിങ്ങളുടെ മുഖത്ത് പതിക്കുന്നുവെങ്കിൽ അത് സൂര്യഗ്രഹണത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. സൂര്യനെ ചന്ദ്രൻ മറച്ചിരിക്കുകയാണ്. സൂര്യനെ കാണത്തക്കവിധം നിങ്ങളുടെ കൈ അൽപം താഴ്ത്തുകയോ ഉയർത്തുകയോ ചെയ്യുക. സൂര്യഗ്രഹണമുണ്ടാകുന്ന അവസരങ്ങളിലൊഴിച്ച്, ഭൂമിയിൽ നിന്നും നോക്കുമ്പോൾ ചന്ദ്രൻ ചലിക്കുന്നത് സൂര്യനിൽ നിന്നും അൽപം ഉയർന്നോ താഴ്ന്നോ ആയിരിക്കും. ചന്ദ്രന്റെ ഭ്രമണ പഥം ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണപഥവുമായി 5.6 ഡിഗ്രി ചെരിഞ്ഞു നിൽക്കുന്നതുകൊണ്ടാണിത്. ചന്ദ്രന്റെ നിഴൽ പതിക്കുന്നത് ഭൂമിക്ക് അൽപം താഴെയോ മുകളിലോ ആയിരിക്കും.

27 ദിവസം 7 മണിക്കൂർ 43 മിനുട്ട് 11.6 സെക്കന്റ് കൊണ്ട് ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയെ ഒരു തവണ ചുറ്റുന്നുവെങ്കിലും ചന്ദ്രന്റെ ഭ്രമണ പഥത്തിലെ ഈ ചെരിവ് മൂലം എല്ലാ മാസവും സൂര്യനേയും ഭൂമിയേയും യോജിപ്പിക്കുന്ന രേഖയുമായി ചന്ദ്രൻ സന്ധിക്കുന്നില്ല. ഇവ മൂന്നും ഒരേ രേഖയിൽ വരുന്നത് വളരെ ചുരുക്കം സന്ദർഭങ്ങളിൽ മാത്രമാണ്. ചന്ദ്രന്റെ ഭ്രമണപഥം സൂര്യനു ചുറ്റുമുള്ള ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണപഥ തലവുമായി സന്ധിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളിൽ ചന്ദ്രൻ എത്തുമ്പോൾ മാത്രമാണ് ഗ്രഹണങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത്. ഈ ബിന്ദുക്കളെ നോഡുകൾ എന്നാണ് പറയുക. (ചിത്രം 2 കാണുക.)



ചിത്രം 2  
(ഭൂമിയുടെ പരിക്രമണപഥവുമായി ചന്ദ്രന്റെ പരിക്രമണപഥത്തിന് 5 ഡിഗ്രി ചെരിവ് കാണുന്നു)

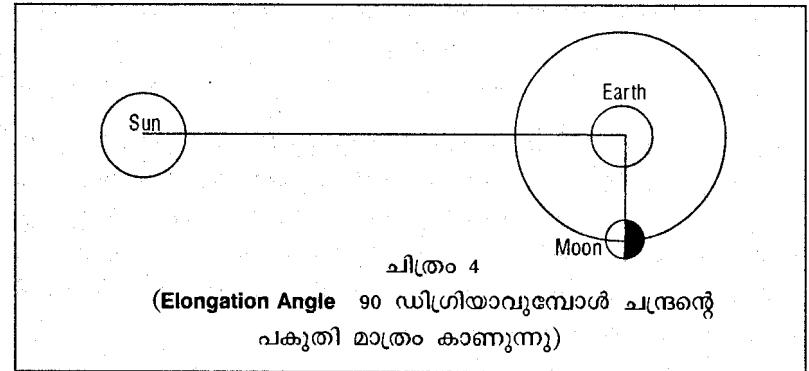
കൈയിലിരിക്കുന്ന ചന്ദ്രനെ ഉയർത്തിപ്പിടിച്ചതിനുശേഷം നോക്കുക. സൂര്യനെ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പകുതിയിൽ മാത്രമേ പ്രകാശം പതിക്കുന്നുള്ളൂ. ചന്ദ്രൻ ഒരു ഗോളമായതിനാൽ ഏതു സമയവും ഒരു പകുതി പ്രകാശിതവും മറ്റേ പകുതി ഇരുണ്ടതുമായിരിക്കും. നിങ്ങൾക്ക് നേരെ യുള്ള ചന്ദ്രന്റെ പകുതി ഭാഗത്ത് ഇരുട്ടാണ്. അതിനാൽ ചന്ദ്രനെ നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ സാധിക്കുന്നില്ല. ഈ അവസ്ഥയെ 'ന്യൂമൂൺ' (വാവ്) എന്നു വിളിക്കുന്നു. ന്യൂമൂൺ എന്നാൽ ചന്ദ്രനെ കാണാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥയെയാണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ന്യൂമൂണിനെ 'നോ മൂൺ' എന്നു വിളിക്കുന്നതായിരിക്കും കൂടുതൽ ഉചിതം. ന്യൂമൂൺ സമയത്ത് Elongation Angle പുജ്യം ഡിഗ്രിയായിരിക്കും. (ചിത്രം 3 കാണുക.)



ന്യൂമൂൺ എന്താണെന്ന് നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കിക്കഴിഞ്ഞു. ഇനി നിങ്ങളുടെ കൈ ഏകദേശം 45 ഡിഗ്രി ഇടത്തോട്ട് അഥവാ ഘടികാര ദിശക്കു വിപരീതമായി തിരിക്കുക. ഇപ്പോൾ ചന്ദ്രനിൽ സൂര്യപ്രകാശം പതിക്കുന്നത് ശ്രദ്ധിക്കുക. രശ്മികൾ പതിക്കുന്ന ചന്ദ്രന്റെ ഒരു ചെറിയ ഭാഗം ഇപ്പോൾ നമുക്ക് കാണാൻ കഴിയും. വലതുഭാഗത്തുള്ള ഈ അഗ്രം ചന്ദ്രക്കല രൂപത്തിലാണ് കാണാനാവുക. ഭൂമുഖത്ത് നിൽക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് ന്യൂമൂണിന് ശേഷം ആദ്യമായി ദൃശ്യമാകുന്ന നേർത്ത ചന്ദ്രക്കലയാണ് മാസപ്പിറവി. കൈ വീണ്ടും ഇടത്തോട്ടു തിരിച്ചാൽ സൂര്യപ്രകാശം കൂടുതൽ പ്രദേശത്തേക്ക് വ്യാപിക്കുകയും ചന്ദ്രക്കലയുടെ വലിപ്പം കൂടുകയും ചെയ്യുന്നു. പ്രകാശിതമാകുന്ന ചന്ദ്രന്റെ വിവിധ അവസ്ഥകളെ വ്യക്തമാക്കുന്ന അഥവാ Phases എന്നാണ് വിളിക്കുന്നത്. വളരെ വീതി കുറഞ്ഞ ചന്ദ്രക്കല സൂര്യനിൽ നിന്നും ചന്ദ്രന്റെ കോണീയ

അകലം അഥവാ Elongation Angle വർധിക്കുന്തോറും കൂടുതൽ വലുതായി വരുന്നതുകാണാം.

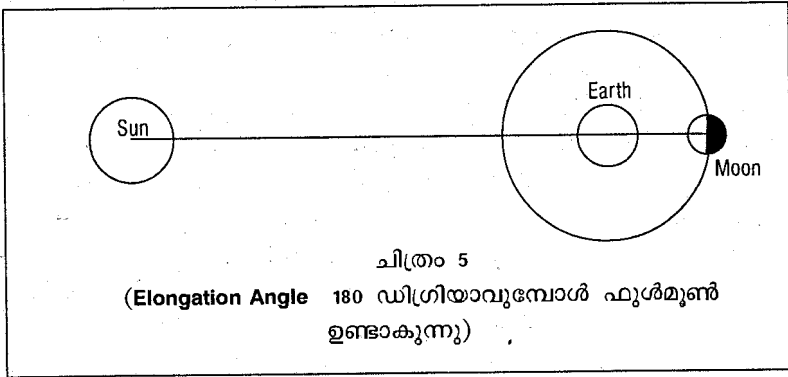
ചന്ദ്രൻ 90 ഡിഗ്രിയിലാവുമ്പോൾ (Elongation Angle = 90 degrees) എന്താണ് കാണാൻ കഴിയുന്നതെന്ന് നോക്കുക. അപ്പോൾ ഭൂമിയിൽനിന്നു നോക്കുമ്പോൾ ചന്ദ്രന്റെ വലതു പകുതി (ചന്ദ്രൻ മൊത്തത്തിലൊക്കുമ്പോൾ കാൽ ഭാഗം) മുഴുവനും പ്രകാശിതമായിരിക്കും. ഈ ഫേസിനെ ഒന്നാം ക്വാർട്ടർ എന്നു പറയാം. (ചിത്രം 4 കാണുക)



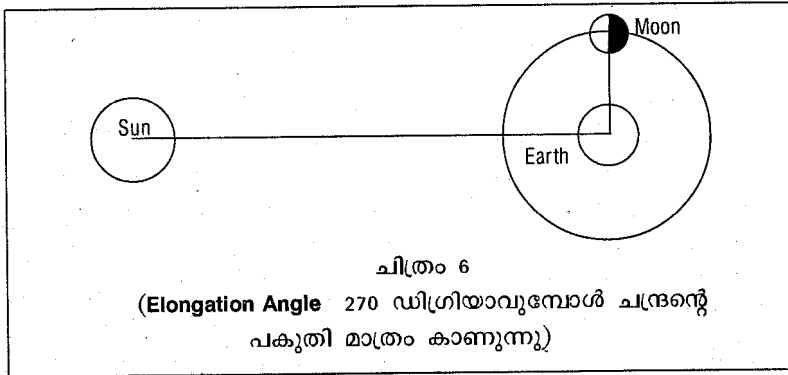
ആദ്യ ക്വാർട്ടറും കഴിഞ്ഞ് വീണ്ടും ഇടത്തോട്ടു ചലിക്കുമ്പോൾ പകുതിയിൽ കൂടുതൽ ഭാഗം പ്രകാശിതമാവുന്നു. Elongation Angle 180 ഡിഗ്രിയാവുമ്പോൾ (രണ്ടാം ക്വാർട്ടർ) ചന്ദ്രൻ സൂര്യനു നേരെ എതിർ ദിശയിൽ വരികയും ഇതുമൂലം ഭൂമിക്ക് അഭിമുഖമായി നിൽക്കുന്ന ചന്ദ്രന്റെ പകുതി ഭാഗത്ത് മുഴുവനും പ്രകാശം പതിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. (ഭൂമിയുടെ നിഴൽ ചന്ദ്രനിൽ പതിക്കാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക. ഇതു ചന്ദ്രഗ്രഹണത്തിനു കാരണമാകും). ചന്ദ്രന്റെ മറ്റേ പകുതിയിൽ അപ്പോൾ സൂര്യപ്രകാശം പതിക്കുന്നില്ല. ഭൂമിയിൽ നിന്നും നോക്കുമ്പോൾ ചന്ദ്രനെ ഒരു പൂർണ്ണ വൃത്തമായാണ് ഇപ്പോൾ കാണുക. ഈ ഫേസിനെ ഫുൾമൂൺ (പൗർണ്ണമി) എന്നു വിളിക്കുന്നു. (ചിത്രം 5 കാണുക) ചന്ദ്രൻ ന്യൂമൂണിൽ നിന്നും ഫുൾമൂൺ ആയി മാറാൻ രണ്ടാഴ്ച സമയം വേണം.

ചന്ദ്രൻ 180 ഡിഗ്രിയും കടന്ന് പോവുമ്പോൾ എന്തു സംഭവിക്കുന്നു എന്നു നോക്കുക. ഇതുവരെ സംഭവിച്ചതിന്റെ വിപരീത പ്രക്രിയയാണ് ഇപ്പോൾ നടക്കുന്നത്. ഫുൾമൂൺ ക്രമേണ ചെറുതായി വരുന്നു.





നേരത്തെ ചന്ദ്രന്റെ വലതുഭാഗം പ്രകാശിതമായി വരികയായിരുന്നു. ഇപ്പോഴാവട്ടെ, ചന്ദ്രന്റെ ഇടതുഭാഗത്തെ പ്രകാശം നിലനിൽക്കുകയും വലതു ഭാഗത്തുനിന്നു പ്രകാശം അപ്രത്യക്ഷമാകുകയും ചെയ്യുന്നു. ചന്ദ്രൻ 270 ഡിഗ്രിയിലെത്തുമ്പോൾ (മൂന്നാം ഫാർട്ടർ) 90 ഡിഗ്രിയിലായിരുന്നതുപോലെ ചന്ദ്രന്റെ ഇടത്തേ പകുതി മാത്രം പ്രകാശിതമായി കാണുന്നു. (ചിത്രം 6 കാണുക.)



ചന്ദ്രൻ അതേ ദിശയിൽ ചലിച്ച് ഒടുവിൽ. വീണ്ടും സൂര്യനോടു ഞ്ഞെത്തുമ്പോഴേക്കും വളരെ നേർത്ത ചന്ദ്രക്കല മാത്രമേ കാണാ നൊക്കൂ. ഒരു റൗണ്ട് പൂർത്തിയാക്കി വീണ്ടും സൂര്യനു നേരെയെത്തു മ്പോൾ വീണ്ടും ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടാകുന്നു. ഒരു ന്യൂമൂൺ മുതൽ അടുത്ത ന്യൂമൂൺ വരെയുള്ള സമയം ആണ് ഒരു സൈനോഡിക് മാസം.

സൈനോഡിക് മാസത്തിന്റെ ശരാശരി ദൈർഘ്യം 29 ദിവസം 12 മണിക്കൂർ 44 മിനുട്ട് 2.9 സെക്കന്റ് ആണ്. ഈ ദൈർഘ്യം എല്ലായ്പ്പോഴും ഒരുപോലെയായിരിക്കില്ല. ചിലപ്പോൾ കൂടുകയും മറ്റു ചിലപ്പോൾ കുറ യുകയും ചെയ്യും. ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയെ ചുറ്റാൻ ആവശ്യമായ സമയം അഥവാ സൈഡീരിയൽ മാസം 27 ദിവസം 7 മണിക്കൂർ 43 മിനുട്ട് 11.6 സെക്കന്റ് ആണെന്ന് നേരത്തെ പറഞ്ഞുവല്ലോ. എന്നാൽ ഇത്രയും സമയം കഴി ഞ്ഞാൽ ഒരു ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടാകുന്നില്ല. എന്താണിതിനു കാരണം? ഭൂമി യുടെ ചലനം കൂടി പരിഗണിച്ചാൽ ഇതിന് ഉത്തരം ലഭിക്കും. നേരത്തെ നാം മനസ്സിലാക്കിയ ഉദാഹരണത്തിൽ ഭൂമിയുടെ ചലനം പരിഗണിച്ചി രുന്നില്ല. ഭൂമി ഒരു വർഷംകൊണ്ട് ഒരു തവണ സൂര്യനെ ചുറ്റുന്നു എന്ന് നമുക്കറിയാം. അതായത് 365 ദിവസംകൊണ്ട് ഒരു ചുറ്റു അഥവാ 360 ഡിഗ്രി പൂർത്തിയാക്കുന്നു. അപ്പോൾ ഒരു ദിവസം ഭൂമി സൂര്യനു ചുറ്റും ഒരു ഡിഗ്രി ചലിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഭൂമിയിൽനിന്നും വീക്ഷിക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് സൂര്യൻ വിപരീത ദിശയിൽ ഒരു ഡിഗ്രി ചലിക്കുന്നതായാണ് തോന്നുക. സഞ്ചരിക്കുന്ന ട്രെയിനിലിരുന്ന് പുറത്തേക്ക് നോക്കിയാൽ വൃക്ഷങ്ങളും കെട്ടിടങ്ങളുമൊക്കെ പുറകോട്ടു ചലിക്കുന്നത് നാം കാണാ റുണ്ടല്ലോ. ഭൂമിയിൽനിന്നും വീക്ഷിക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് ചന്ദ്രൻ ഒരു ദിവസം 13 ഡിഗ്രി ചലിക്കുമ്പോൾ സൂര്യൻ അതേ ദിശയിൽ കേവലം ഒരു ഡിഗ്രി സഞ്ചരിച്ചതായി കാണുന്നു.

ഒരു ന്യൂമൂൺ കഴിഞ്ഞ് 27 ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ ചന്ദ്രൻ ഒരു ചുറ്റു പൂർത്തിയാക്കി പഴയ ന്യൂമൂൺ സ്ഥാനത്തെത്തുമ്പോൾ സൂര്യൻ ദിവസം ഒരു ഡിഗ്രി എന്ന തോതിൽ ചന്ദ്രന്റെ അതേ ദിശയിൽ ചലിച്ച് പഴയ സ്ഥാനത്തുനിന്നും 27 ഡിഗ്രി മാറിയിരിക്കും. ഇത്രയും അകലം കൂടി ചലിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ മാത്രമേ ചന്ദ്രന് സൂര്യനോടൊപ്പമെത്താൻ കഴിയൂ. ഇതിന് രണ്ടു ദിവസം കൂടി ആവശ്യമായി വരുന്നു. ഒരു ചുറ്റു പൂർത്തി യാക്കാനെടുത്ത സമയത്തിനു പുറമെ രണ്ടു ദിവസം കൂടി കൂടുതലെ ടുത്ത് ചന്ദ്രൻ സൂര്യനോടൊപ്പമെത്തുമ്പോൾ വീണ്ടും ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടാ വുന്നു. ഒരു ന്യൂമൂണിൽ നിന്നും അടുത്ത ന്യൂമൂണിലേക്കുള്ള കാല ദൈർഘ്യം ചന്ദ്രന് ഒരു തവണ ചുറ്റാനാവശ്യമായ സമയത്തേക്കാൾ കൂടുതലാവുന്നത് എന്തുകൊണ്ട് എന്ന് ഇപ്പോൾ വ്യക്തമായിക്കാണു മെന്ന് കരുതുന്നു. സൈഡീരിയൽ മാസവും സൈനോഡിക് മാസവും തമ്മിൽ രണ്ടു ദിവസത്തിലധികം വ്യത്യാസമുള്ളതായി നമുക്കു മനസ്സിലാക്കാം. അസ്ട്രോണമിയിൽ സൈനോഡിക് മാസമാണ് ഒരു ചന്ദ്രമാ

സമായി കണക്കാക്കുന്നത്. ഓരോ മാസവും ഉണ്ടാകുന്ന ന്യൂമൂൺ സമയം അറിഞ്ഞിരുന്നാൽ സൈനോഡിക് മാസത്തിന്റെ ദൈർഘ്യം കൃത്യമായി കണക്കാക്കാൻ കഴിയും. 2003ലെ ന്യൂമൂൺ, ഫുൾമൂൺ കൾ ഏതു സമയത്തുണ്ടാകുമെന്ന് (ഗ്രീനിച്ച് സമയം) യു.എസ്. നേവൽ ഒബ്സർവേറ്ററി മുൻകൂട്ടി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പട്ടിക താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

NEW MOON	FULL MOON
2002 Dec 19, 19:12	
2003 Jan 2, 20:25	2003 Jan 18, 10:50
2003 Feb 1, 10:51	2003 Feb 16, 23:53
2003 Mar 3, 2:37	2003 Mar 18, 10:36
2003 Apr 1, 19:21	2003 Apr 16, 19:37
2003 May 1, 12:16	2003 May 16, 3:37
2003 May 31, 4:21	2003 Jun 14, 11:16
2003 Jun 29, 18:40	2003 Jul 13, 19:22
2003 Jul 29, 6:53	2003 Aug 12, 4:48
2003 Aug 27, 17:27	2003 Sep 10, 16:36
2003 Sep 26, 3:09	2003 Oct 10, 7:28
2003 Oct 25, 12:51	2003 Nov 9, 1:15
2003 Nov 23, 23:00	2003 Dec 8, 20:39
2003 Dec 23, 9:45	2004 Jan 7, 15:43

## സൈനോഡിക് മാസവും ഇസ്ലാമിക മാസവും

അസ്ത്രോണമിയിൽ ഒരു ചന്ദ്രമാസം എന്നു പറയുന്നത് ഒരു ന്യൂമൂൺ മുതൽ അടുത്ത ന്യൂമൂൺ വരെയുള്ള ദൈർഘ്യമാണ്. ഇതാണ് സൈനോഡിക് മാസം. മാസം പല രൂപത്തിലും വേണമെങ്കിൽ നമുക്കു കണക്കാക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു ഫുൾമൂൺ മുതൽ അടുത്ത ഫുൾമൂൺ വരെയോ ഒരു ന്യൂമൂൺ മുതൽ അടുത്ത ന്യൂമൂൺ വരെയോ ഉള്ള കാല ദൈർഘ്യം ചന്ദ്രമാസമായി പരിഗണിക്കാം. സൗകര്യമനുസരിച്ച് നമുക്ക് ഏത് മാനദണ്ഡവും സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ ഇവക്കൊക്കെയും സങ്കീർണ്ണമായ ജ്യോതിർഗണിത ക്രിയകൾ ആവശ്യമാണ്.

എന്നാൽ ഇസ്ലാം നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള മാസം വ്യത്യസ്തമാണ്. ഇസ്ലാമിക മാസം ആരംഭിക്കുന്നത് ചന്ദ്രപിറവിയുടെ ദർശനം സാധ്യമാകുന്നത് മുതലാണ്. പിറവി ദർശനം മുതൽ അടുത്ത പിറവി ദർശനം വരെയാണ് ഇസ്ലാമിക മാസമായി പ്രവാചകൻ (സ്വ) നിർണയിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇത് എല്ലാ കാലത്തെയും ജനങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്താനാവുന്ന ഒരു മാർഗ്ഗവുമാണ്. ജ്യോതിർഗണിതത്തെക്കുറിച്ച് ജ്ഞാനമില്ലാത്ത സമൂഹത്തിലും ശാസ്ത്രീയ നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിച്ച ആധുനിക സമൂഹത്തിലും ഇത് ഒരുപോലെ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. കാഴ്ചയുടെ സത്യസന്ധത വിലയിരുത്തുവാനുള്ള അവസരം കൂടി ഇന്ന് ജ്യോതിശാസ്ത്രം നൽകുന്നുവെന്ന് മാത്രം.

റസൂൽ (സ്വ) യുടെ അധ്യാപനങ്ങൾക്ക് വിരുദ്ധമായി പിറവി ദർശനത്തിന് പകരം ന്യൂമൂൺ അവലംബമാക്കി മാസം നിർണയിക്കണമെന്ന വാദം ഇഴയിടുകയായി കേൾക്കാറുണ്ട്. ഇസ്ലാം നിർണയിച്ച മാസത്തിനു പകരം സൈനോഡിക് മാസം ഇസ്ലാമികാനുഷ്ഠാനങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്താമെന്നാണ് ഇവർ വാദിക്കുന്നത്. ന്യൂമൂണി

നെക്കുറിച്ചുള്ള തെറ്റുധാരണകളായിരിക്കാം ഒരുപക്ഷേ ഇങ്ങനെ വാദിക്കാൻ അവരെ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നത്. ആകാശം മേലാധ്യതമല്ലാതിരിക്കുകയും അന്തരീക്ഷസ്ഥിതികൾ അനുകൂലമാവുകയും ചെയ്താൽ ഈ ന്യൂമൂണിനെ കാണാൻ കഴിയുമെന്ന ഒരു മിഥ്യാ ധാരണ ഇങ്ങനെ വാദിക്കുന്നവർക്കുള്ളതായി മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും. എല്ലാം അനുകൂലമാണെങ്കിൽ പോലും ന്യൂമൂണിനെ കാണാൻ കഴിയില്ല എന്നതാണ് ശാസ്ത്ര സത്യം. ന്യൂമൂൺ കഴിഞ്ഞ് ചിലപ്പോൾ ഒന്നോ രണ്ടോ ദിവസം കഴിഞ്ഞേ നമുക്ക് ചന്ദ്രനെ ദർശിക്കാൻ കഴിയൂ എന്ന കാര്യം ഇങ്ങനെ വാദിക്കുന്നവർ മനസ്സിലാക്കുന്നില്ല. ഇക്കാരണംകൊണ്ട് തന്നെയായിരിക്കണം റസൂൽ (സ്വ) പിറവി ദർശനത്തിന്റെ കാര്യം മാനദണ്ഡമായി ആവർത്തിച്ചു പറഞ്ഞിട്ടുള്ളത്. ന്യൂമൂണോ ഫുൾമൂണോ മാസത്തിന്റെ മാനദണ്ഡമായി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല എന്നു നമുക്കറിയാം. മാസപ്പിറവി ദർശിക്കാൻ കഴിയുന്നതെന്നാണോ അന്നു മുതലാണ് മാസാരംഭം എന്നാണ് റസൂൽ (സ്വ) പഠിപ്പിച്ചത്. പലപ്പോഴും ന്യൂമൂണിന് ഒന്നോ രണ്ടോ ദിവസങ്ങൾക്കുശേഷമേ ചന്ദ്രദർശനം സാധ്യമാകൂ എന്ന് ശാസ്ത്രീയമായി തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതിനാൽ ദർശനത്തിന് പകരം ന്യൂമൂണിനെ മാനദണ്ഡമായി നിശ്ചയിക്കുന്നത് തീർത്തും ഇസ്ലാമിക വിരുദ്ധം തന്നെയാണ്.

വളരെ പ്രാചീനകാലം മുതൽക്കുതന്നെ ന്യൂമൂണിനെ ആസ്പദമാക്കി ചാന്ദ്രമാസം കണക്ക് കൂട്ടുന്ന സമ്പ്രദായം നിലനിന്നിരുന്നതായി ചരിത്രം വ്യക്തമാക്കുന്നു. ബാബിലോണിയ, ഇന്ത്യ, ഗ്രീസ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ ജ്യോതിശാസ്ത്ര കണക്കുകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ന്യൂമൂൺ സമയം നിർണയിക്കുകയും, ആ ന്യൂമൂണിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ലൂണാർ കലണ്ടറുകൾ തയ്യാറാക്കപ്പെടുകയും ചെയ്തിരുന്നുവെന്ന് കാണാം. ദൃശ്യ യോഗ്യമായ ചന്ദ്രപ്പിറവിയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി മാസം നിശ്ചയിക്കണമെന്ന ദൈവകൽപന അവഗണിച്ച് കൊണ്ട് ജുതൻമാരും ന്യൂമൂൺ അവലംബമാക്കിയുള്ള കലണ്ടറുകൾ ഉപയോഗിക്കുകയും, തദടിസ്ഥാനത്തിൽ മതപരമായ ചടങ്ങുകൾ നിർവഹിച്ചു പോരുകയും ചെയ്തിരുന്നു.

റസൂൽ (സ്വ) യുടെ കാലത്ത് മദീനയിലുണ്ടായിരുന്ന ജുതൻമാർ ന്യൂമൂണിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ജറൂസലേമിൽ തയ്യാറാക്കിയിരുന്ന ലൂണാർ കലണ്ടറിനെയാണിരുന്ന തങ്ങളുടെ മതചടങ്ങുകൾക്ക് ഉപ

യോഗപ്പെടുത്തിയിരുന്നത്. പ്രവാചക തിരുമേനി (സ്വ) മദീനയിലെത്തിയപ്പോൾ മദീനയിലെ മാസപ്പിറവിക്ക് പകരം, നൂറ്റാണ്ടുകൾക്ക് മുമ്പ് തയ്യാറാക്കിയ ഈ ജുത കലണ്ടറനുസരിച്ചായിരുന്നു തന്റെ ആദ്യത്തെ 'ആശുറാത്ത്' നോമ്പ് നോറ്റത്. മദീനയിൽ മാസപ്പിറവി ദൃശ്യയോഗ്യമല്ലാത്ത ദിവസമാണ് ജുത കലണ്ടറിലെ ആദ്യ ദിവസം എന്നു പിന്നീട് വ്യക്തമായി. ജുതകലണ്ടറിനെ ആശ്രയിക്കുന്നതിനു പകരം ഇസ്ലാമിക തിയ്യതികൾക്ക് പൂർണ്ണമായും പിറവിയുടെ കാഴ്ചയെ ആശ്രയിക്കാനാണ് പിന്നീട് നബി (സ്വ) കൽപിച്ചത്. എല്ലാ ചാന്ദ്രമാസം മുപ്പതിനും ചന്ദ്രൻ വ്യക്തമായി ആകാശത്ത് പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു എന്ന വസ്തുത വ്യക്തമായിരിക്കെ, 29ന് പിറവിചന്ദ്രനെ നോക്കാനും പിറവി ദർശനത്തിനനുസരിച്ച് ഒട്ടും തെറ്റുകൂടാതെ അടുത്ത മാസം ആരംഭിക്കാനും മുസ്ലിംകളെ ഉദ്ബോധിപ്പിക്കുകയാണ് പ്രവാചകൻ (സ്വ) ചെയ്തത്. പ്രവാചകന്റെ ഈ നിർദ്ദേശങ്ങളിൽ നിന്നും നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കുന്നത് ന്യൂമൂണിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി മാസാരംഭം നിർണയിക്കുന്നത് ഇസ്ലാം അംഗീകരിക്കുന്നില്ല എന്നതു തന്നെയാണ്. ജുതന്മാരുടെ തിയ്യതി നിർണയ സമ്പ്രദായം പൂർണ്ണമായും തിരസ്കരിക്കുകയാണ് അദ്ദേഹം ചെയ്തത്.

നിർഭാഗ്യകരമെന്നു പറയട്ടെ, പ്രവാചകാധ്യാപനങ്ങൾക്ക് തീർത്തും കടകവിരുദ്ധമായി ജുത സമ്പ്രദായത്തെ അനുകരിക്കുന്ന ഒരു രീതി ഈയിടെയായി ചില മുസ്ലിം സഹോദരങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചുകാണുന്നു. കാഴ്ച എന്ന സുപ്രധാനമായ വസ്തുത പാടേ നിരാകരിക്കുകയും ജുത കലണ്ടറുകളെപ്പോലെ നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ മുൻകൂട്ടി പ്രഖ്യാപിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ചില കമ്മിറ്റികളും കേരളക്കരയിൽ രൂപം കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഈ യാഥാർഥ്യം വളരെ ഗൗരവത്തോടെയാണ് നാം കാണേണ്ടത്. മുസ്ലിം സമൂഹത്തെ അനൈകൃത്തിന്റെയും ശിഥിലീകരണത്തിന്റെയും വഴികളിലേക്ക് നയിക്കുന്ന ഈ പ്രവണതക്കെതിരെ സമൂഹത്തെ ബോധവൽക്കരിക്കാൻ പ്രവാചക ചര്യയെ സ്നേഹിക്കുന്നവരും ശാസ്ത്രീയ ബോധമുള്ളവരുമായ ആളുകൾ പരമാവധി പരിശ്രമിക്കേണ്ടതുണ്ട് എന്ന് പറയാതിരിക്കാതെ വയ്യ.

തിയ്യതി നിർണയത്തിന് റസൂൽ (സ്വ) സ്വീകരിച്ച മാനദണ്ഡവും ഇപ്പോൾ ചിലർ വാദിക്കുന്നതുപോലെ ജുതൻമാരെ അനുകരിച്ച് ന്യൂമൂണിനെ അവലംബമാക്കുന്ന രീതിയും താരതമ്യപ്പെടുത്തിയാൽ ചിലപ്പോൾ മാസാരംഭത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഒന്നോ രണ്ടോ ദിവസത്തെ

വ്യത്യാസം കാണുന്നു. മാസപ്പിറവി കാണുന്നതും ന്യൂമൂൺ സംഭവിക്കുന്നതും എല്ലായ്പ്പോഴും ഒരേ ദിവസം തന്നെയാണെങ്കിൽ കണക്കുകൾ കൂട്ടി കണ്ടെത്തുന്ന ന്യൂമൂണിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി നമുക്ക് മാസം നിശ്ചയിക്കാമായിരുന്നു. എന്നാൽ മിക്കപ്പോഴും അവ രണ്ടും വ്യത്യസ്ത ദിവസങ്ങളിലാണ് എന്നതിനാൽ ന്യൂമൂണിനെ അവലംബമാക്കി മാസം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനെ യാതൊരു നിലക്കും ന്യായീകരിക്കാനാവില്ല. റസൂൽ (സ്വ) യുടെ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്ക് കടകവിരുദ്ധവുമാണത്. ഒരു ഉദാഹരണത്തിലൂടെ ഇക്കാര്യം വ്യക്തമാക്കാം.

2002ലെ (ഹിജ്റ വർഷം 1422) ദുൽഹജ്ജ് മാസപ്പിറവിയുടെ കാര്യമെടുക്കുക. 2002 ഫെബ്രുവരി 12ന് ഇന്ത്യൻ സമയം ഉച്ചക്ക് 1 മണി 12 മിനുട്ട് 03 സെക്കന്റ് കഴിഞ്ഞ് ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടാകുന്നു. അന്നേ ദിവസം കോഴിക്കോട്ട് സൂര്യൻ അസ്തമിച്ചത് 6 മണി 33 മിനുട്ട് 22 സെക്കന്റിനാണ്. ചന്ദ്രാസ്തമയം 6 മണി 42 മിനുട്ട് 40 സെക്കന്റിനുമായിരുന്നു. അതായത് സൂര്യാസ്തമയത്തിനുശേഷം 9 മിനുട്ട് 18 സെക്കന്റ് കൂടി ചന്ദ്രൻ ചക്രവാളത്തിലുണ്ടായിരുന്നു. ചക്രവാളത്തിലെ ചന്ദ്രന്റെ സാന്നിധ്യം കൊണ്ട് മാത്രം മാസപ്പിറവി കാണാനാവില്ല എന്നതാണ് ശാസ്ത്ര മതം. കാഴ്ചക്കുള്ള സാധ്യത മറ്റേതെങ്കിലും ഘടകങ്ങളെക്കൂടി ആശ്രയിക്കുന്നുവെന്നതാണിതിന് കാരണം. അന്ന് സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് ചന്ദ്രന്റെ പ്രായം അഥവാ 1000 age (ന്യൂമൂണിനുശേഷം കടന്നു പോയ സമയം) കേവലം 5 മണിക്കൂർ 21 മിനുട്ട് 19 സെക്കന്റ് മാത്രമായിരുന്നു. എന്നാൽ ഈ പ്രായമുള്ള ചന്ദ്രനെ ഭൂമുഖത്തുനിന്നും നോക്കുന്ന ഒരാൾക്കും കാണാൻ സാധ്യമല്ല. ചന്ദ്രൻ ദൃശ്യയോഗ്യമാകണമെങ്കിൽ ന്യൂമൂണിനു ശേഷം ചുരുങ്ങിയത് 13 മണിക്കൂറെങ്കിലും കഴിയാണെന്ന് ജ്യോതിർഗണിതം പഠിപ്പിക്കുന്നു. ബാലചന്ദ്രന്റെ പ്രായം 13 മണിക്കൂറിൽ താഴെയാണെങ്കിൽ ഭൂമിയിൽ ഒരിടത്തും ചന്ദ്രനെ കാണുക സാധ്യമല്ലെന്നാണ് Danjon Effect (1932) തെളിയിക്കുന്നത്. (കൂടുതൽ വിശദീകരണം പിന്നീട്). ചന്ദ്രനെ കാണാൻ കഴിയാതിരുന്നതിനാൽ അന്ന് ദുൽകഅദ് 30 തികക്കുകയാണുണ്ടായത്. പ്രവാചക ശ്രേഷ്ഠന്റെ അധ്യാപനമനുസരിച്ചും ദർശനസാധ്യത തള്ളിക്കളയുന്ന ശാസ്ത്ര നിയമമനുസരിച്ചും ആ തീരുമാനം പൂർണ്ണമായും ശരിയായിരുന്നു എന്ന് മനസ്സിലാക്കാനാകും. ന്യൂമൂണിനെ മാനദണ്ഡമായി സ്വീകരിക്കുന്നവർക്ക് ദുൽകഅദ് 29ൽ ഒതുക്കി റസൂൽ (സ്വ) യുടെ ചര്യക്കും ദർശന സാധ്യത നിഷേധി

ക്കുന്ന ശാസ്ത്രത്തിനും എതിരായി ഒരു ദിവസം മുമ്പേ ബലിപെരുന്നാൾ ആഘോഷിക്കേണ്ടി വന്നു. പ്രവാചക ചര്യക്കും ശാസ്ത്രാധ്യാപനങ്ങൾക്കും വിരുദ്ധമായതിനാൽ മാസനിർണ്ണയത്തിന് ന്യൂമൂണിനെ അവലംബിക്കുന്ന രീതി ഇസ്ലാമിക ദൃഷ്ട്യാ ഒട്ടും അംഗീകരിക്കാനാവാത്തതാണ് എന്ന് പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ.

ന്യൂമൂണും പിറവിയും വ്യത്യസ്തങ്ങളായ രണ്ട് വസ്തുതകളാണെന്നു മനസ്സിലാക്കുന്നുമല്ലോ. ഇസ്ലാമിക മാസത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനം മാസപ്പിറവി ദർശനമാണെന്നും പിറവിയും ന്യൂമൂണും വ്യത്യസ്തങ്ങളായതിനാൽ ന്യൂമൂണിനെ മാനദണ്ഡമാക്കി മാസാരംഭം നിശ്ചയിക്കുന്നത് മത ദൃഷ്ട്യാ അടിസ്ഥാനരഹിതമാണെന്നും ശാസ്ത്രീയമായി ചിന്തിക്കുന്ന ഏതൊരാൾക്കും ബോധ്യപ്പെടും. സൈനോഡിക് മാസവും ഇസ്ലാമിക മാസവും ഒരേ രീതിയിൽ കാണുന്നത് നബി (സ്വ) യുടെ അധ്യാപനങ്ങൾക്കു തീർത്തും വിരുദ്ധമാണ്.

## ലോകം മുഴുവൻ നോമ്പും പെരുന്നാളും ഒരേ ദിവസമോ

ഭൂമിയിൽ എവിടെ മാസപ്പിറവി കണ്ടാലും ലോകമെമ്പാടുമുള്ള മുസ്‌ലിംകൾ ഇസ്‌ലാമിക മാസം ആരംഭിക്കണമെന്ന് ചിലർ അഭിപ്രായപ്പെടാറുണ്ട്. ലോക മുസ്‌ലിംകൾ ഒന്നടങ്കം ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാൾ ആഘോഷിക്കുകയും ഒരേ ദിവസം നോമ്പ് ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഒരു സാഹചര്യത്തിനുവേണ്ടി നാം ആഗ്രഹിക്കാറുമുണ്ട്. എന്നാൽ മിക്കവാറും വേളകളിൽ വ്യത്യസ്ത ദേശങ്ങളിൽ വിവിധ ദിനങ്ങളിലായാണ് നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ എന്നിവ ആചരിക്കപ്പെടുന്നത്. ഇതിനൊരു പോംവഴി എന്ന നിലയിലാണ് മാസപ്പിറവി എവിടെ കണ്ടാലും അതു സ്വീകരിച്ച് ദേശഭേദമന്യേ എല്ലാ മുസ്‌ലിംകളും ഒരേ ദിവസം തന്നെ ഇസ്‌ലാമിക മാസം ആരംഭിക്കണമെന്ന നിർദ്ദേശം മുന്നോട്ട് വെക്കപ്പെടാറുള്ളത്. എന്നാൽ ഇങ്ങനെയൊരു സമീപനം ഒരു കാലത്തും മുസ്‌ലിംകൾ സ്വീകരിച്ചിരുന്നതായി നമുക്ക് കാണാൻ കഴിയില്ല. വിവിധ ദേശങ്ങളിൽ വ്യത്യസ്ത ദിനങ്ങളിലായി മാസാരംഭം കണക്കാക്കിയിരുന്നതായിട്ടാണ് ചരിത്രം പരിശോധിക്കുമ്പോൾ മനസ്സിലാവുക. ഭൂരിപക്ഷം പണ്ഡിതന്മാരും ഈ അഭിപ്രായത്തോടാണ് യോജിക്കുന്നതും.

‘മാസപ്പിറവി കണ്ടാൽ നിങ്ങൾ നോമ്പെടുക്കുക, മാസപ്പിറവി കണ്ടാൽ നിങ്ങൾ നോമ്പ് മുറിക്കുക’ എന്ന നബിവചനം അനുസരിച്ച് എവിടെ മാസപ്പിറവി കണ്ടാലും അത് ലോകം മുഴുവനുമുള്ള മുസ്‌ലിംകൾക്ക് ബാധകമാണെന്നും അതിനാൽ പിറവി എവിടെ കണ്ടാലും നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ ആചരിക്കാൻ മുസ്‌ലിം ലോകം ബാധ്യ

സ്ഥമാണെന്നും പറയുന്ന ഒറ്റപ്പെട്ട അഭിപ്രായങ്ങൾ കേൾക്കാറുണ്ട്. ഉദയവും അസ്തമയവും വ്യത്യാസപ്പെടാത്ത ഒരു പ്രദേശത്തിന് മാത്രമാണ് ഈ ഹദീഥ് ബാധകമാവുക എന്നാണ് ബഹുഭൂരിപക്ഷം പണ്ഡിതരും അഭിപ്രായപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ ചക്രവാളം വ്യത്യസ്തമായതിനാൽ അവ വ്യത്യാസപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ അവരുടേതായ പിറവിദർശനങ്ങളെ ആശ്രയിക്കുകയാണ് വേണ്ടത് എന്നാണ് ഇവർ നിർദ്ദേശിക്കുന്നത്. ചക്രവാളങ്ങളുടെ വൈവിധ്യം (ഇഖ്തിലാഫ്) മതാലിത്ത്) കണക്കിലെടുക്കുമ്പോൾ വ്യത്യസ്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ വ്യത്യസ്ത ദിവസങ്ങളിൽ മാസം ആരംഭിക്കുന്നു. ‘മത്ലത്ത്’ കളുടെ വൈവിധ്യം പരിഗണിക്കേണ്ടതില്ല ഇത്തിഹാദുൽ മതാലിത്ത് എന്നുപറയുമ്പോൾ ലോകം മുഴുവനും ഇസ്‌ലാമിക മാസത്തിന്റെ ആരംഭം ഒരേ ദിവസം തന്നെയായിരിക്കണം. ഇഖ്തിലാഫ് മതാലിത്ത് ആണോ ഇത്തിഹാദുൽ മതാലിത്ത് ആണോ സ്വീകരിക്കപ്പെടേണ്ടത് എന്നതാണല്ലോ അഭിപ്രായ വ്യത്യാസം. റസൂൽ(സ്വ) ഏത് രീതിയായിരുന്നു പരിഗണിച്ചിരുന്നത് എന്ന് നോക്കാം. താഴെ കൊടുത്ത ഹദീഥ് പരിശോധിക്കുക.

അബ്ദുല്ലാഹിബ്നു അബ്ബാസ് കുരൈബ്(റ)ൽ നിന്നും ഉദ്ധരിക്കുന്നു: ഹാമിദ്(റ)ന്റെ മകൾ ഉമ്മു ഫദ്ൽ, അദ്ദേഹത്തെ (മകൻ ഫദ്ലിനെ) സിറിയയിലായിരുന്ന മുആവിയയുടെ അടുക്കലേക്കയച്ചു. (ഫദ്ൽ പറയുന്നു:) ഞാൻ സിറിയയിലെത്തി അവർ നിർദ്ദേശിച്ച കാര്യങ്ങളൊക്കെ ചെയ്തുതീർത്തു. അപ്പോഴാണ് സിറിയയിൽ റമദാൻ ആരംഭിച്ചത്. വെള്ളിയാഴ്ച ഞാൻ റമദാൻ മാസപ്പിറവി കണ്ടു. മാസാവസാനം ഞാൻ മദീനയിലേക്ക് മടങ്ങി. അബ്ദുല്ലാഹിബ്നു അബ്ബാസ് (റമദാൻ മാസപ്പിറവിയെക്കുറിച്ച്) എന്നോട് ചോദിച്ചു: ‘എപ്പോഴാണ് നീ അത് കണ്ടത്?’ ഞാൻ പറഞ്ഞു: ‘ഞങ്ങൾ അത് വെള്ളിയാഴ്ച രാത്രി കണ്ടു.’ അദ്ദേഹം ചോദിച്ചു: ‘നീ അത് നേരിട്ട് കണ്ടോ?’ ഞാൻ പറഞ്ഞു: ‘അതെ, (എന്നോടൊപ്പം) മറ്റു ജനങ്ങളും അത് കാണുകയും അവരും മുആവിയയും നോമ്പ് നോൽക്കുകയും ചെയ്തു.’ അപ്പോൾ അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു: ‘ഞങ്ങൾ അത് കണ്ടത് ശനിയാഴ്ച രാത്രിയായിരുന്നു. അതിനാൽ ഞങ്ങൾ മുപ്പത് തികയുന്നതുവരെയോ അത് (ശവ്വാൽ മാസപ്പിറവി) കാണുന്നതുവരെയോ നോമ്പ് തുടരും. ഞാൻ ചോദിച്ചു: ‘മുആവിയ മാസപ്പിറവി കണ്ടതും

അദ്ദേഹത്തിന്റെ നോമ്പും താങ്കൾക്ക് മതിയാവുകയില്ലേ? അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു: 'അല്ല, ഇപ്രകാരമാണ് അല്ലാഹുവിന്റെ ദൂതർ നമ്മോട് കല്പിച്ചത്' (സഫ്ഹിൻ മുസ്ലിം, ഹദീസ് നമ്പർ: 2391)

ഒരു പ്രദേശത്ത് മാസപ്പിറവി കണ്ടതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ലോകത്തെല്ലായിടത്തും മാസമാരംഭിച്ചതായി കണക്കാക്കേണ്ടതില്ലെന്ന് തന്നെയാണ് മുകളിൽ ഉദ്ധരിച്ച ഹദീസ് വ്യക്തമാക്കിത്തന്നത്. റസൂലി (സ്വ)ൽ നിന്നും സ്വഹാബികൾ അങ്ങനെയായിരുന്നു മനസ്സിലാക്കിയിരുന്നത്.

'മത്ലഅ്' പരിഗണിച്ച് മാസപ്പിറവി നിശ്ചയിക്കുമ്പോൾ മുസ്ലിം സമുദായം വ്യത്യസ്ത ദിവസങ്ങളിൽ നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ ആചരിക്കുകയും ഇതുമൂലം ഉമ്മത്തിന്റെ ഐക്യം നഷ്ടപ്പെടുന്നു എന്നുമാണ് ലോകം മുഴുവൻ ഒരേ ദിവസം നോമ്പു പെരുന്നാളുകൾ ആചരിക്കണമെന്ന് പറയുന്നവരുടെ ന്യായീകരണം. എങ്ങനെയാണ് അത് ഐക്യത്തിന് എതിരാവുക? മദീനയിലും സിറിയയിലും വ്യത്യസ്ത ദിവസങ്ങളിൽ പെരുന്നാൾ ആചരിച്ചത് ഐക്യത്തിന് കളങ്കമായിരുന്നുവെന്ന് സ്വഹാബാക്കൾ ആരും തന്നെ മനസ്സിലാക്കിയിരുന്നില്ലല്ലോ. അതിനാൽ ഈ വാദം തീർത്തും ബാലിശമാണ്. മുസ്ലിം ആരാധനകളുടെ സമയത്തിൽ വ്യത്യാസം വരുന്നത് ഐക്യം തകർക്കുമെങ്കിൽ വിവിധ രാജ്യങ്ങളിൽ ജീവിക്കുന്ന മുസ്ലിംകളുടെ നമസ്കാര സമയങ്ങൾ ഏകീകരിക്കുകയാണല്ലോ നാം ചെയ്യേണ്ടിയിരുന്നത്. വെള്ളിയാഴ്ചകളിലെ ജുമുഅയുടെ കാര്യത്തിൽപോലും നമുക്ക് ഏകീകരണം കൊണ്ടുവരാൻ സാധ്യമല്ല.

മക്കയിൽ വെള്ളിയാഴ്ച ജുമുഅ നടക്കുമ്പോൾ കേരളത്തിൽ അസ്ഥി നമസ്കാരസമയം ആയിത്തുടങ്ങിയിരിക്കും. ഇന്തോനേഷ്യയിൽ മഗ്റബ് സമയവും മലേഷ്യയിൽ ഇശാ സമയവും കടന്നുകഴിഞ്ഞിരിക്കും. അമേരിക്കയിലാവട്ടെ അർധ രാത്രിയുമായിരിക്കും. വ്യത്യസ്ത സമയമേഖലകളിലുള്ളവർ വ്യത്യസ്ത സമയങ്ങളിൽ ജുമുഅ അടക്കമുള്ള ഓരോ നമസ്കാരവും നിർവഹിക്കുന്നു. മുസ്ലിം ഐക്യത്തിനുവേണ്ടി എല്ലാ രാജ്യങ്ങളിലും ഒരേ സമയം ജുമുഅ നിർവഹിക്കണമെന്ന് ഇതുവരെ ആരുംതന്നെ പറഞ്ഞുകേട്ടിട്ടില്ല. ഭൂമിയുടെ ഘടന ഗോളാകൃതിയാ

ണെന്നും ഇതുമൂലം ഭൂമിയിലെ ഓരോ പ്രദേശവും വ്യത്യസ്ത സമയ മേഖലകളിലാണെന്നും മനസ്സിലാക്കുന്നതിനാൽ നമസ്കാരസമയം ഏകീകരിക്കണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെടുന്നത് ബുദ്ധിശൂന്യതയാണെന്നേ നാം പറയൂ. അതുപോലെത്തന്നെ ബാലിശമായ വാദമാണ് ലോകത്തെല്ലായിടത്തും നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ തുടങ്ങിയവ ഒരേ സമയത്തുതന്നെ വേണമെന്ന് പറയുന്നതും.

## ചക്രവാള വൈവിധ്യം

### ശാസ്ത്രീയമായ രീതി

വിവിധ പ്രദേശങ്ങൾക്ക് വിവിധ മാസാരംഭ ദിനങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ് ഇസ്ലാമികമായി ശരിയായ രീതി എന്നു നാം മനസ്സിലാക്കിയല്ലോ. ശാസ്ത്രം പൂർണ്ണമായി അംഗീകരിക്കുന്നതും ഈ രീതി തന്നെയാണ്. ലോകം മുഴുവനും ഒരേ ദിവസം നോമ്പും പെരുന്നാളും വേണമെന്ന് പറയുന്നത് ഭൂമിയുടെ ഘടനയെക്കുറിച്ചോ ഗോളശാസ്ത്ര നിയമങ്ങളെക്കുറിച്ചോ പ്രാഥമിക ജ്ഞാനംപോലും ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ടാണ് എന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും.

ഒരു നിശ്ചിത സ്ഥലത്ത് സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് മാസപ്പിറവി കണ്ടു എന്ന് സങ്കല്പിക്കുക. ആ നിമിഷം ഭൂലോകത്ത് രണ്ട് തിയ്യതികൾ നിലനിൽക്കുന്നു എന്ന കാര്യം നമുക്കറിയാം. ചില രാജ്യങ്ങളിൽ അവർ അവരുടെ അടുത്ത തിയ്യതി ആരംഭിച്ചുകഴിഞ്ഞിരിക്കും. ഇങ്ങനെ വരുന്ന സന്ദർഭങ്ങളിൽ പുതിയ മാസം ആരംഭിക്കുന്നതിന് അവർക്ക് അടുത്ത സൂര്യാസ്തമയം വരെ കാത്തിരിക്കേണ്ടിവരുന്നു. ഒരു ഉദാഹരണത്തിലൂടെ കാര്യങ്ങൾ എളുപ്പത്തിൽ വ്യക്തമാക്കാം.

ഒരു ഞായറാഴ്ച സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് അമേരിക്കക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന മിഡ്വേ ദ്വീപുകളിൽ റമദാൻ മാസപ്പിറവി കാണുന്നു എന്ന് കരുതുക. മിഡ്വേയിലെ സൂര്യാസ്തമയം ആറു മണിക്കാണെന്നും കരുതുക. മിഡ്വേ സമയം ഗ്രീനിച്ച് സമയത്തേക്കാൾ 11 മണിക്കൂർ പുറകിലാണെന്ന കാര്യം നമുക്ക് അറിയാമല്ലോ. ഈ സമയത്ത് ലോകത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലെ സമയവും ദിവസവും പട്ടിക രൂപത്തിൽ താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് ശ്രദ്ധിക്കുക.

സ്ഥലം	ഗ്രീനിച്ച് മായുള്ള സമയ വ്യത്യാസം	സമയം	ദിവസം
മിഡ്വേ ദ്വീപുകൾ	-11	6PM	ഞായർ
ഹൊനോലൂലു (ഹവായ് ദ്വീപ്)	-10	7PM	ഞായർ
ആകറേജ് (അലാസ്ക)	-9	8PM	ഞായർ
ലോസ് ഏഞ്ചൽസ് (യു.എസ്.എ)	-8	9PM	ഞായർ
കലഗറി (കനഡ)	-7	10PM	ഞായർ
മെക്സിക്കോ സിറ്റി (മെക്സിക്കോ)	-6	11PM	ഞായർ
ന്യൂയോർക്ക് (യു.എസ്.എ)	-5	12AM	തിങ്കൾ
വെനിസ്വല	-4	1AM	തിങ്കൾ
ബ്രസീലിയസ് (ബ്രസീൽ)	-3	2AM	തിങ്കൾ
മിഡ്അറ്റ്ലാന്റിക്	-2	3AM	തിങ്കൾ
റെയ്ക്ജാവിക്ക് (ഐസ്‌ലാന്റ്)	-1	4AM	തിങ്കൾ
ലണ്ടൻ (യു.കെ)	0	5AM	തിങ്കൾ
ലാഗോസ് (നൈജീരിയ)	+1	6AM	തിങ്കൾ
ഇസ്താംബുൾ (തുർക്കി)	+2	7AM	തിങ്കൾ
മക്ക (സൗദി അറേബ്യ)	+3	8AM	തിങ്കൾ
അബുദാബി (യു.എ.ഇ)	+4	9AM	തിങ്കൾ
ഇസ്ലാമാബാദ് (പാകിസ്ഥാൻ)	+5	10AM	തിങ്കൾ
കോഴിക്കോട് (ഇന്ത്യ)	+5½	10.30AM	തിങ്കൾ
ധാക്ക (ബംഗ്ലാദേശ്)	+6	11AM	തിങ്കൾ
ജക്കാർത്ത (ഇന്തോനേഷ്യ)	+7	12PM	തിങ്കൾ
കോലാലംപൂർ (മലേഷ്യ)	+8	1PM	തിങ്കൾ
ടോക്കിയോ (ജപ്പാൻ)	+9	2PM	തിങ്കൾ
മെൽബോൺ (ആസ്ട്രേലിയ)	+10	3PM	തിങ്കൾ
സോളമൻ ഐലന്റ്സ്	+11	4PM	തിങ്കൾ
വെല്ലിങ്ടൺ (ന്യൂസിലാന്റ്)	+12	5PM	തിങ്കൾ

പട്ടികയിൽ നിന്നും നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കുന്ന കാര്യങ്ങളെന്തൊക്കെയാണ് പരിശോധിക്കാം. മിഡ്വേയിൽ ഞായറാഴ്ച വൈകുന്നേരം ആറു മണിക്ക് മാസപ്പിറവി കാണുമ്പോൾ മക്കയിൽ തിങ്കളാഴ്ച രാവിലെ എട്ടു

മണിയായിരിക്കും. മിഡ്വേയിലെ മാസപ്പിറവി കണ്ട വിവരം സെക്കന്റു കൾക്കകം ലോകമെമ്പാടും അറിയിക്കാൻ ഇന്ന് കഴിയും. മാസപ്പിറവി കണ്ട വിവരം അറിയുന്ന മക്കയിലെ മുസ്‌ലിംകൾ എന്തുചെയ്യണം? രാവിലെ എട്ടുമണി മുതൽ നോമ്പു നോൽക്കണം എന്നു പറയാനൊക്കുമോ? അതല്ല, അമേരിക്കയുടെ പടിഞ്ഞാറൻ തീരങ്ങളിലോ, ഹവായ്, മിഡ്വേ ദ്വീപുകളിലോ പിറവി കാണും എന്ന സാധ്യത മുന്നിൽ കണ്ടുകൊണ്ട് ആ ദിവസം നേരത്തെ തന്നെ നോമ്പെടുത്ത് തുടങ്ങുകയോ? രണ്ടും ഇസ്‌ലാമിക ദൃഷ്ട്യം പാടില്ലാത്തതാണ്. പിന്നെ മക്കയിലുള്ളവർ എന്തു ചെയ്യണം? അവർക്ക് മുമ്പിൽ ഒരേ ഒരു മാർഗമേയുള്ളൂ. നോമ്പ് അടുത്ത ദിവസം (ചൊവ്വാഴ്ച) മുതൽ തുടങ്ങുക എന്നത് മാത്രമാണ് ആ വഴി. തിങ്കളാഴ്ച വൈകുന്നേരം മക്കയിൽ മാസപ്പിറവി കാണുമെന്നുറപ്പുമാണുതാനും. ആ പിറവി ദർശനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലോ ശൺബാൻ 30 തികഞ്ഞു എന്ന നിലക്കോ മക്കക്കാർക്ക് ചൊവ്വാഴ്ച നോമ്പ് ആരംഭിക്കാം. അതേസമയം മിഡ്വേയിലുള്ളവർ ഞായറാഴ്ച മാസപ്പിറവി കണ്ടതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തിങ്കളാഴ്ച നോമ്പ് നോൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. മിഡ്വേയിലെ മാസപ്പിറവി മക്കക്കാർക്ക് അടിസ്ഥാനമായി സ്വീകരിക്കാനാവില്ല എന്ന് വ്യക്തമായിക്കാണുമെന്ന് കരുതട്ടെ.

മിഡ്വേയിലെ മാസപ്പിറവി സമയത്ത് കോഴിക്കോട്ടെ സമയം പകൽ 10.30 ആയിരിക്കും. മക്കയിലുള്ളവർക്ക് ചെയ്യാവുന്ന മാർഗം മാത്രമേ ഇന്ത്യയിലുള്ളവർക്കും ചെയ്യാൻ കഴിയൂ. മിഡ്വേയിലെ മാസപ്പിറവിക്ക് ശേഷം ഓരോ രാജ്യങ്ങളിലും നോമ്പ് എന്ന് തുടങ്ങാനാവും എന്ന് മുകളിൽ കൊടുത്ത പട്ടികയിൽ നിന്നും നിങ്ങൾക്ക് മനസ്സിലാക്കാനാവും. മിഡ്വേയിലെ മാസപ്പിറവിയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ഐസ്‌ലാന്റിന് കിഴക്ക് ഭാഗത്തുള്ള ഒരു രാജ്യത്തും നോമ്പ് നോൽക്കാൻ കഴിയില്ല. പിറവി കാണുമ്പോൾ അവിടങ്ങളിലൊക്കെയും നേരം പുലർന്നുകഴിഞ്ഞിരിക്കും.

ലോകം മുഴുവനും ഒരു ദിവസം നോമ്പും പെരുന്നാളുകളുമൊക്കെ വേണമെന്ന് പറയുന്നവർ ഭൂമിയുടെ ഘടനയെക്കുറിച്ച് ഒട്ടും മനസ്സിലാക്കാതെയാണ് സംസാരിക്കുന്നതെന്ന് ഈ ചർച്ചയിൽ നിന്നും മനസ്സിലായിക്കാണുമെന്ന് കരുതുന്നു.

ഇനി, പിറവി സമയത്ത് പ്രഭാതമാവാത്ത ഇടങ്ങളുടെ കാര്യം ഒന്നു പരിഗണിക്കുക. മിഡ്വേയിലെ പിറവി ദർശനം മാനദണ്ഡമാക്കുകയാണെങ്കിൽ അവിടുത്തെ മുസ്‌ലിംകൾ അനുഭവിക്കേണ്ടിവരുന്ന പ്രയാസങ്ങളെത്രയായിരിക്കുമെന്ന് പുതിയ വാദക്കാർ ശ്രദ്ധിക്കാറില്ല.

ഐസ്‌ലാന്റിലും ലണ്ടനിലും പിറവിസമയത്ത് അർധരാത്രിയായിരിക്കും. റമദാൻ തുടങ്ങിയോ ഇല്ലയോ എന്നറിയുന്നതിന് അവിടുത്തെ മുസ്‌ലിംകൾ അർധരാത്രി നാലുമണിവരെ കാത്തിരിക്കേണ്ടിവരുന്നു. ഇത്രയും പ്രയാസങ്ങൾ മുസ്‌ലിംകളുടെ മേൽ അടിച്ചേൽപ്പിക്കുന്നത് റസൂൽ(സ്വ) ഒരിക്കലും ഇഷ്ടപ്പെടില്ലെന്ന് തീർച്ച.

മുകളിൽ കൊടുത്ത പട്ടിക കൂടുതൽ പഠനവിധേയമാക്കിയാൽ ഓരോ സ്ഥലത്തും മാസപ്പിറവി കാണുമ്പോൾ ലോകത്തിന്റെ മറ്റുഭാഗങ്ങളിൽ എന്തായിരിക്കും അവസ്ഥ എന്ന് മനസ്സിലാക്കാനും ലോകം മുഴുവൻ ഒരു ദിവസം പെരുന്നാൾ എന്ന സങ്കല്പം തള്ളിക്കളയാനും നിങ്ങൾക്ക് കഴിയും. അതിനാൽ റസൂലി(സ്വ)ൽ നിന്ന് സ്വഹാബികൾ മനസ്സിലാക്കുകയും കാലങ്ങളായി തുടർന്നുപോരുകയും ചെയ്തിട്ടുള്ള ഇഖ്തിലാഫുൽ മതാലിഅ് (പ്രാദേശികപിറവി ദർശനത്തെ മാനദണ്ഡമാക്കുന്ന രീതി) തന്നെയാണ് ശാസ്ത്രം ശരിവെക്കുന്ന രീതി എന്ന് നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കാവുന്നതാണ്. എവിടെ പിറവി കണ്ടാലും അന്നുതന്നെ ലോകം മുഴുവൻ ഇസ്‌ലാമിക മാസം ആരംഭിക്കണമെന്ന (വഹ്ദത്തുൽ മതാലിഅ്) വാദം അശാസ്ത്രീയവും അപ്രായോഗികവുമാണ്. ഇത്തരം വാദഗതികൾ ഉയർത്തുന്ന പണ്ഡിതന്മാരെ ശാസ്ത്രീയമായി ബോധവൽക്കരിക്കുവാനും അതിന്റെ അപ്രായോഗികതകൾ പറഞ്ഞു മനസ്സിലാക്കിക്കൊടുക്കാനും മുസ്‌ലിം നേതൃത്വം പരിശ്രമിക്കേണ്ടതാണ്.

## മാസാരംഭം ഒരേ ദിവസമാക്കാൻ മക്കയെ അവലംബമാക്കുമോ

ലോകം മുഴുവനും ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാൾ ആരംഭിക്കാനുള്ള ഒരു പോംവഴിയായി ചിലർ ഈ മാർഗം മുന്നോട്ടുവെക്കുന്നുണ്ട്. വളരെ ആകർഷണീയമായി തോന്നാവുന്നതും എന്നാൽ ഒട്ടും പ്രായോഗികവുമല്ലാത്ത ഒരഭിപ്രായമാണിത്. ഗോളശാസ്ത്രത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരക്കേട് മാത്രമാണ് ഇങ്ങനെ വാദിക്കാൻ അവരെ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നത്. നേരത്തെ നാം ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയ സമയപട്ടിക ഇവിടെയും ഒന്നു പഠനവിധേയമാക്കാം. മക്കയിലെ മാസപ്പിറവിയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ലോകം മുഴുവനും ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാൾ ആഘോഷിക്കാമോ എന്നു പരിശോധിക്കാം.

ഒരു ഞായറാഴ്ച വൈകുന്നേരം ആറുമണിക്ക് മക്കയിൽ റമദാൻ മാസപ്പിറവി കാണുന്നു എന്നു സങ്കല്പിക്കുക. മക്കയുടെ കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറുമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ അപ്പോഴുള്ള സ്ഥിതി എന്തായിരിക്കുമെന്ന് താഴെക്കൊടുത്ത പട്ടികയിലൂടെ നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കാനാകും.

ഞായറാഴ്ച വൈകിട്ട് മക്കയിൽ റമദാൻ ആരംഭിക്കുമ്പോൾ അന്നുതന്നെ ലോകത്തെമ്പാടും റമദാൻ ആരംഭിക്കണമെന്നാണല്ലോ പറയുന്നത്. മക്കയിൽ വൈകിട്ട് ആറുമണിയാവുമ്പോൾ മിഡ്‌വേയിലെ സമയം അന്ന് പുലർച്ചെ നാലുമണിയായിരിക്കും. അതായത് മക്കയിലെ പിറവി വാർത്ത ഞായറാഴ്ച സൂപ്പർഹിക്ക് മുമ്പ് തന്നെ മിഡ്‌വേയിൽ അറിയാനാവും. അന്ന് പ്രഭാതത്തോടുകൂടി മിഡ്‌വേയിലെ മുസ്‌ലിംകൾ നോമ്പ് നോൽക്കേണ്ടതായി വരുന്നു. എന്നാൽ മക്കയിലുള്ളവരുടെ സ്ഥിതിയോ? ഞായറാഴ്ച വൈകിട്ട് മാസപ്പിറവി കണ്ടതിനാൽ അവർ നോമ്പു നോൽക്കേണ്ടത് തികച്ചാഴ്ചയാണല്ലോ. മക്കയിലെ മാസപ്പിറവി മാനദണ്ഡമാക്കിയാലും ലോകത്തെല്ലായിടത്തും ഒരേദിവസം നോമ്പ് തുടങ്ങാനോ പെരുന്നാൾ ആഘോഷിക്കാനോ സാധ്യമല്ല എന്ന് ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു. മക്കയിലെ മാസപ്പിറവി മാനദണ്ഡമാക്കുകയാണെങ്കിൽ റമ



സ്ഥലം	ഗ്രീച്ചിയായുള്ള സമയ വ്യത്യാസം	സമയം	ദിവസം
മിഡ്വേ ദ്വീപുകൾ	-11	4AM	ഞായർ
ഹൊനോലൂലു (ഹവായ് ദ്വീപ്)	-10	5AM	ഞായർ
ആങ്കറേജ് (അലാസ്ക)	-9	6AM	ഞായർ
ലോസ് ഏഞ്ചൽസ് (യു.എസ്.എ)	-8	7AM	ഞായർ
കലഗറി (കന്ധ)	-7	8AM	ഞായർ
മെക്സിക്കോ സിറ്റി (മെക്സിക്കോ)	-6	9AM	ഞായർ
ന്യൂയോർക്ക് (യു.എസ്.എ)	-5	10AM	ഞായർ
വെനിസ്വല	-4	11AM	ഞായർ
ബ്രസീലിയസ് (ബ്രസീൽ)	-3	12AM	ഞായർ
മിഡ്അറ്റലാന്റിക്	-2	1PM	ഞായർ
റെയ്ക്ജാവിക് (ഐസ്‌ലാന്റ്)	-1	2PM	ഞായർ
ലണ്ടൻ (യു.കെ)	0	3PM	ഞായർ
ലാഗോസ് (നൈജീരിയ)	+1	4PM	ഞായർ
ഇസ്താംബുൾ (തുർക്കി)	+2	5PM	ഞായർ
മക്ക (സൗദി അറേബ്യ)	+3	6PM	ഞായർ
അബുദാബി (യു.എ.ഇ)	+4	7PM	ഞായർ
ഇസ്ലാമാബാദ് (പാകിസ്ഥാൻ)	+5	8PM	ഞായർ
കോഴിക്കോട് (ഇന്ത്യ)	+5 1/2	8.30PM	ഞായർ
ധാക്ക (ബംഗ്ലാദേശ്)	+6	9PM	ഞായർ
ജക്കാർത്ത (ഇന്തോനേഷ്യ)	+7	10PM	ഞായർ
കോലാലംപൂർ (മലേഷ്യ)	+8	11PM	ഞായർ
ടോക്കിയോ (ജപ്പാൻ)	+9	12AM	തിങ്കൾ
മെൽബോൺ (ആസ്ട്രേലിയ)	+10	1AM	തിങ്കൾ
സോളമൻ ഐലന്റ്സ്	+11	2AM	തിങ്കൾ
വെല്ലിങ്ടൺ (ന്യൂസിലാന്റ്)	+12	3AM	തിങ്കൾ

ദാൻ ആരംഭിച്ചുവോ എന്നറിയുന്നതിന് മിഡ്വേയിലെ ജനങ്ങൾക്ക് ഞായറാഴ്ച പാതിര വരെ കാത്തിരിക്കേണ്ടിവരുന്നു. ആസ്ട്രേലിയയിലാവട്ടെ, തിങ്കളാഴ്ച പുലരും വരേയും കാത്തിരിക്കേണ്ടിവരുന്നു. ഇത്രയും വലിയ പ്രയാസം മുസ്‌ലിംകളുടെ മേൽ കെട്ടിവെക്കുന്നത് ഒട്ടും അഭിലഷണീയമല്ല എന്നു പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ.

### രസകരമായ വസ്തുത

മക്കയിലെ പിറവിക്കനുസരിച്ച് നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ നിശ്ചയിക്കണമെന്ന് പറയുന്നതിലെ വങ്കത്തം ഒരു ഉദാഹരണത്തിലൂടെ നമുക്ക് ബോധ്യമാകും.

ശഅ്ബാൻ 29ന് മക്കാ സമയം രാവിലെ ഏഴുമണിക്ക് ന്യൂമൂൺ സംഭവിക്കുന്നു എന്ന് കരുതുക. മക്കയിൽ സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് ചന്ദ്രന്റെ പ്രായം കേവലം പതിനൊന്ന് മണിക്കൂർ മാത്രമായിരിക്കും. ബാലചന്ദ്രന്റെ പ്രായം 13 മണിക്കൂറിൽ താഴെയാണെങ്കിൽ ഭൂമിയിൽ ഒരിടത്തും ചന്ദ്രനെ കാണുക സാധ്യമല്ലെന്നാണല്ലോ ശാസ്ത്രം പറയുന്നത്. അതിനാൽ മക്കയിൽ മാസപ്പിറവി കാണുക സംഭവ്യമല്ല. എന്നാൽ, അതേ ദിവസം മക്കക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലും അമേരിക്കൻ ഭൂഖണ്ഡങ്ങളിലും 20 മണിക്കൂറിൽ കൂടുതൽ പ്രായമുള്ള ചന്ദ്രനായിരിക്കും സൂര്യാസ്തമയത്തിനുശേഷം ചക്രവാളത്തിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുക. ഈ ചന്ദ്രനെ കാണുക പ്രയാസമല്ല. മക്കയിൽ മാസപ്പിറവി കാണാനാവാത്ത അതേ ദിവസം തന്നെ പടിഞ്ഞാറൻ യൂറോപ്പിലും അമേരിക്കയിലും പിറവി കാണാൻ കഴിയും. മാസാരംഭം മക്കയെ അവലംബമാക്കി വേണമെന്ന് പറയുന്നവർ ഇതെങ്ങനെ ന്യായീകരിക്കും? പിറ്റേ ദിവസം മക്കയിൽ പിറവി കാണുന്നതുവരെ യൂറോപ്പിലും അമേരിക്കയിലുമുള്ളവർ കാത്തിരിക്കണമെന്ന് ഇവർ വാദിക്കുമോ? പടിഞ്ഞാറൻ രാജ്യങ്ങളിൽ മാസപ്പിറവി കണ്ടതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അവിടങ്ങളിലുള്ളവർ പിറ്റേ ദിവസം നോമ്പ് ആരംഭിക്കുകയും മക്കയിലും മക്കക്ക് കിഴക്കുഭാഗത്തുമുള്ളവർ ഒരു ദിവസം കൂടി കാത്തിരുന്ന് നോമ്പ് ആരംഭിക്കുകയുമല്ലാതെ മറ്റൊരു പോംവഴിയുമില്ല.

ഇനി മറ്റൊരുദാഹരണം കൂടി പരിശോധിക്കുക. ശഅ്ബാൻ 29ന് വൈകുന്നേരം ആറുമണിക്ക് മക്കയിൽ പിറവി കണ്ടു എന്ന് സങ്കല്പിക്കുക. അപ്പോൾ ന്യൂസിലാന്റിലെ വെല്ലിങ്ടണിൽ പിറ്റേ ദിവസം ഫജർ സമയം കഴിഞ്ഞിരിക്കും. എങ്ങനെയാണവിടെയുള്ളവർ മക്കയെ അടി

സ്ഥാനപ്പെടുത്തി നോമ്പ് നോൽക്കുക. ഈ അവസരത്തിൽ അവർക്ക് റമദാൻ ഒരു ദിവസം കൂടി കഴിഞ്ഞ് ആരംഭിക്കേണ്ടതായിവരുന്നു.

മക്കയിലെ മാസപ്പിറവി അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ലോകം മുഴുവനും ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാളാചരിക്കാനാവില്ല എന്ന് മുകളിൽ കൊടുത്ത ഉദാഹരണങ്ങളിൽ നിന്നും വളരെ വ്യക്തമാണ്. ഭൗമഘടനയെക്കുറിച്ചും ഭൂമിയിലെ വ്യത്യസ്ത സമയമേഖലകളെ (Time Zones)ക്കുറിച്ചും കേവല ജ്ഞാനം പോലും നേടാത്ത ആളുകളാണ് ലോകം മുഴുവൻ നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ ഒരു ദിവസം തന്നെ വേണമെന്ന് വാദിക്കുന്നത്. ഇത്തരം പണ്ഡിതന്മാരെ കണ്ടെത്തി ബോധവൽക്കരണം നടത്താൻ ഇസ്ലാമിക സംഘടനകൾ മുന്നോട്ടുവരേണ്ടതുണ്ട്.

### ചരിത്രം പരിശോധിക്കുക

നബി(സ)യുടെ കാലഘട്ടത്തിനുശേഷം ഇസ്ലാം പടർന്നു പന്തലിച്ചു വിവിധ ഭൂവിഭാഗങ്ങൾ മുസ്ലിംകളുടെ അധീനത്തിലായി. പടിഞ്ഞാറ് അറ്റ്ലാന്റിക് സമുദ്ര തീരം മുതൽ കിഴക്ക് ഇന്തോനേഷ്യ വരെയും ഇസ്ലാമിക ഖിലാഫത്ത് ഒരു രൂപത്തിൽ അല്ലെങ്കിൽ മറ്റൊരു രൂപത്തിൽ വ്യാപിച്ചു. മുസ്ലിം ഭരണത്തിന്റെ ഉയർച്ച താഴ്ചകൾ പലേടങ്ങളിലും കണ്ടു. പ്രവാചകനു(സ)ശേഷം 1,400 സംവത്സരങ്ങൾ പിന്നിട്ടു. ഒരിക്കൽപോലും പെരുന്നാൾ നോമ്പുകൾ മക്കയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി നിർണയിക്കുന്ന രീതി ഒരു കാലഘട്ടത്തിലും ഉണ്ടായിരുന്നതായി നമുക്ക് കാണാനാവില്ല. എന്തിനേറെ പറയണം; പ്രവാചകന്റെ കാലഘട്ടത്തിലും അവിടുത്തെ മരണശേഷം സ്വഹാബത്തിന്റെ കാലഘട്ടത്തിലും മക്കയിലും മദീനയിലും മുസ്ലിംകൾ ജീവിച്ചിരുന്നുവല്ലോ. മദീനയിലുണ്ടായിരുന്ന സ്വഹാബികൾ ഒരിക്കൽപോലും മക്കയിൽ എന്നു മാത്രം ആരംഭിക്കുന്നുവെന്ന് നോക്കിയിരുന്നില്ല മദീനയിൽ നോമ്പോ പെരുന്നാളോ നിശ്ചയിച്ചിരുന്നത്. മക്കയിൽ ഏത് ദിവസം എന്നറിയാൻ സ്വഹാബികൾ ഏതെങ്കിലും രൂപത്തിലുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നടത്തിയിരുന്നതായി ഒരു തെളിവുപോലും നമ്മുടെ മുന്നിലില്ല. എന്നാൽ മദീനയിലുണ്ടായിരുന്നവർ അവരുടെതായ പ്രാദേശിക കാഴ്ചയെത്തന്നെയാണ് (Local Sighting) ആശ്രയിച്ചിരുന്നത് എന്നതിന് ധാരാളം തെളിവുകളുണ്ട് താനും. മാസപ്പിറവിക്കുശേഷം ഈദുൽ അദ്ഹാ ദിനത്തിന് പത്ത് ദിവസത്തെ ഇടവേള ഉണ്ടായിട്ടുപോലും രണ്ടോ മൂന്നോ ദിവസത്തെ യാത്രാ ദൂരം മാത്രം അകലെയുള്ള മക്കയിലെ പെരുന്നാൾ ദിനം അല്ലെങ്കിൽ

ഹജ്ജ് ദിനം അറിയാൻ ആരെങ്കിലും നിയോഗിച്ചയച്ചതായോ അങ്ങനെ മക്കയിലെ പെരുന്നാൾ ദിവസത്തിനനുസൃതമായി മദീനയിൽ പെരുന്നാൾ ഉറപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നടന്നതായോ ഉള്ള ഒരു സന്ദർഭം പോലും നമുക്ക് കാണുക സാധ്യമല്ല. നബി(സ)യോ അവിടുത്തെ അനുചരന്മാരോ അങ്ങനെ ഒരു നിർദ്ദേശം മുന്നോട്ടുവെച്ചിട്ടുമില്ല. അതിനാൽ നോമ്പ് പെരുന്നാളുകൾ ഉറപ്പിക്കുന്നതിന് മക്കയെ അടിസ്ഥാനമാക്കണം എന്നത് ഒരു പുത്തൻ ആശയവും മതപരമായി യാതൊരു അടിസ്ഥാനമില്ലാത്തതും അതിലുപരി അശാസ്ത്രീയവും അപ്രായോഗികവുമാണ്.

### ഈദുൽ ഫിത്രിനു പ്രാദേശിക കാഴ്ചയും ഈദുൽ അദ്ഹാക്ക് മക്ക തീയതിയും സ്വീകരിച്ചുകൂടെ?

ഒരു വിഭാഗം ആളുകൾ ഇങ്ങനെ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നത് കാണാം. മുകളിൽ പറഞ്ഞതുപോലുള്ള എല്ലാ ന്യൂനതകളും ഇതിനുമുണ്ട്. കൂടുതൽ വിശദീകരണം അവശ്യമില്ലാതെ അക്കാര്യം വ്യക്തമാണ്. അറഫാ ദിനവും ഹജ്ജ് തീയതിയും ലോകം മുഴുവനും ഒന്നായിരിക്കണമെന്ന് വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നവരാണ് ഇതിനുവേണ്ടി വാദിക്കുന്നത്. ഈദുൽ ഫിത്രിന്റെ കാര്യത്തിൽ പ്രാദേശിക കാഴ്ചയെ അവലംബിക്കാമെന്ന് അംഗീകരിക്കുന്നവർ തന്നെ ദുൽഹജ്ജ് മാസത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ മാത്രം മറ്റൊരു മാസ നിർണയരീതി സ്വീകരിക്കുന്നതിനെ എങ്ങനെയാണ് അംഗീകരിക്കാനാവുക. മക്കയിലെ തീയതി അടിസ്ഥാനമാക്കുമ്പോൾ ചില പ്ലോൾ ഇന്ത്യയിൽ ദുൽഹജ്ജ് ഒമ്പതിനൂതന്നെ ഈദുൽ അദ്ഹാ ആഘോഷിക്കേണ്ടതായി വരുന്നു എന്നതിനാൽ ഇങ്ങനെയൊരു സമ്പ്രദായം തീർത്തും അപ്രായോഗികമാണ് എന്നു പറയേണ്ടതില്ല.

സൗദി അറേബ്യയിൽ അറഫാ ദിനത്തിന് തൊട്ടടുത്ത ദിവസം തന്നെയാണ് ഈദുൽ അദ്ഹാ എന്നത് വസ്തുതയാണ്. എന്നാൽ ഭൂമിയിൽ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിലുള്ളവർ മക്കയിലെ തീയതി തന്നെ സ്വീകരിക്കേണ്ടതില്ല എന്നാണ് മുൻകാല ചരിത്രം നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കിത്തരുന്നത്. ഹജ്ജ് എന്നത് മക്ക എന്ന നിശ്ചിത സ്ഥലവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നിൽക്കുന്നതാണ്. എന്നാൽ അറഫാ നോമ്പും ഈദുൽ അദ്ഹായുമാവട്ടെ ലോകത്തെല്ലായിടത്തുമുള്ള മുസ്ലിംകളും ആചരിക്കുന്നു. അറഫയുടെ ദിനത്തിൽ തന്നെ ലോകത്തെല്ലായിടത്തും നോമ്പ് നോൽക്കണമെന്ന് പറയുന്നത് അസാധ്യവും നിരർത്ഥകവും ശാസ്ത്രീയാടിത്തറയില്ലാത്തതു

മാണ്. അതിനാൽ ഈദ്യൽ അദ്ഹായെയും അറഫാ നോമ്പിനെയും സൗദി തിയ്യതികളുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തുന്നതിന് യാതൊരു ന്യായീകരണവുമില്ല.

കഴിഞ്ഞ പതിനാല് നൂറ്റാണ്ടുകാലത്തെ ചരിത്രം പരിശോധിച്ചാൽ, ഈദ്യൽ അദ്ഹാ ആഘോഷം ഒരിക്കലും സൗദി തിയ്യതികളുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തിയിരുന്നതായി കാണാൻ സാധ്യമല്ല. മതപരമായി അത് ഒരു നിർബന്ധ ആവശ്യമായിരുന്നുവെങ്കിൽ, കഴിഞ്ഞ കാലങ്ങളിൽ മുസ്ലിംകൾ മക്കയിലെ ഹജ്ജ് തിയ്യതി മനസ്സിലാക്കുവാനും അതിനനുസൃതമായി സ്വന്തം നാടുകളിലെ പെരുന്നാൾ ദിനം നിശ്ചയിക്കുവാനും പരിശ്രമിക്കുമായിരുന്നു. അന്ന് വാർത്താവിനിമയ സൗകര്യങ്ങൾ ഇല്ലാതിരുന്നതുകൊണ്ടായിരുന്നു അങ്ങനെയുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നടക്കാതിരുന്നത് എന്ന് പലരും ന്യായീകരിക്കാറുണ്ട്. ഇത് ഒട്ടും ശരിയല്ല. ദുൽഹജ്ജ് മാസത്തിന്റെ ആദ്യ രാവിലെ തന്നെ ഹജ്ജ് തിയ്യതി നിശ്ചയിക്കപ്പെടുന്നു എന്ന കാര്യം നമുക്കറിയാം. പെരുന്നാൾ ദിനത്തിന് ഒമ്പത് ദിവസം ബാക്കി നിൽക്കെ, ഇത്രയും ദിവസങ്ങൾക്കകം മക്കയിലെ ഹജ്ജ് തിയ്യതി അറിയാൻ മുമ്പുള്ളവർക്ക് കഴിയുമായിരുന്നു. എന്നിട്ടും മക്കയിലെ ഹജ്ജ് തിയ്യതി അറിയാൻ മുൻകാല പണ്ഡിതന്മാരോ ഫുഖ്ഹാക്കളോ നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്നില്ല; മറിച്ച്, തങ്ങളുടേതായ പ്രാദേശിക കാഴ്ചകളെ അവലംബമാക്കുകയാണ് അവർ ചെയ്തത്. ദീനിൽ അത് അനുപേക്ഷണീയമായിരുന്നുവെങ്കിൽ ഇസ്ലാമിനെ അങ്ങേയറ്റം സ്നേഹിച്ചിരുന്ന മുൻകാല സമൂഹം എന്തു ത്യാഗം സഹിച്ചും തങ്ങളുടെ പെരുന്നാൾ ആഘോഷവും അറഫാ നോമ്പും മക്കയിലെ തിയ്യതിക്കനുസൃതമാക്കുമായിരുന്നു. മറ്റേതു മാസത്തെയും പോലെ ദുൽഹജ്ജ് മാസത്തിന്റെ കാര്യത്തിലും പ്രാദേശിക പിറവി ദർശനങ്ങളെ അവലംബമാക്കുകയാണ് അവർ ചെയ്തത്.

ഏത് മാസത്തിന്റെ കാര്യത്തിലും പ്രാദേശിക പിറവി ദർശനങ്ങളെ അവലംബമാക്കുക എന്നതാണ് പണ്ഡിതാഭിപ്രായം. 1986-ൽ ജോർദ്ദാനിൽ ചേർന്ന Islamic Fiqh Academy യുടെ വാർഷിക പൊതുയോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്ത നൂറുകണക്കിന് പണ്ഡിതന്മാർ ഇക്കാര്യം വിശദമായി ചർച്ച ചെയ്യുകയും ദുൽഹജ്ജ് മാസം അടക്കം എല്ലാ ചന്ദ്രമാസങ്ങളും അതോടൊപ്പം ഈദ്യൽ ഫിത്റും ഈദ്യൽ അദ്ഹായും പ്രാദേശിക കാഴ്ചകളെ അവലംബമാക്കി ഒരേ രീതിയിൽ തന്നെ നിർണയിക്കണമെന്ന പ്രമേയം പാസ്സാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

## ന്യൂമുണിനെ അവലംബമാക്കുന്നതും അപ്രായോഗികം

ന്യൂമുണും പിറവിചന്ദ്രനും രണ്ട് വ്യത്യസ്ത വസ്തുതകളാണെന്ന് നേരത്തെ നാം ചർച്ച ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇസ്ലാം ചന്ദ്രമാസം കണക്കാക്കുന്നതിന് പിറവിയെയാണ് അവലംബമാക്കുന്നത്. പിറവിക്ക് പകരം ന്യൂമുണിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയാൽ ഇപ്പോഴുള്ള അനിശ്ചിതത്വം ഇല്ലാതാവുമെന്നും ലോകം മുഴുവനും ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാൾ കൊണ്ടാടാൻ സാധിക്കുമെന്നും നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ വളരെ മുൻകൂട്ടി തന്നെ നിശ്ചയിക്കാനാവുമെന്നും ആണ് ചിലർ വാദിക്കുന്നത്. അക്കാദമി പഠഞ്ഞ് സുന്നത്തിനെ അവഗണിക്കുകയും നോമ്പ് പെരുന്നാളുകൾ ഒന്നോ രണ്ടോ ദിവസം മുമ്പ് ആചരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് ഇസ്ലാമിക വിരുദ്ധം ആയിത്തന്നെയാണ് നാം കാണുന്നത്. ന്യൂമുണിനെ അവലംബിക്കുന്നത് മൂലം ലോകത്തെല്ലായിടത്തും ഒരേ ദിവസം മാസം ആരംഭിക്കാൻ സാധിക്കുന്നുവെന്നാണ് ഇങ്ങനെ വാദിക്കുന്നവർ മനസ്സിലാക്കി വെച്ചിരിക്കുന്നത്. യഥാർഥത്തിൽ ന്യൂമുണിനെ അവലംബമാക്കുന്നത് മൂലം കൂടുതൽ സങ്കീർണ്ണതകളുണ്ടാവുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഈ രീതി സ്വീകരിക്കുന്നതിലെ അപ്രായോഗികതയും ഇസ്ലാമികമായ സാധ്യതയും ചില ഉദാഹരണങ്ങളിലൂടെ നമുക്ക് വിശകലനം ചെയ്യാം.

ശഅ്ബാൻ അവസാനത്തിലെ ഒരു ന്യൂമുൺ പരിഗണിക്കുക. ഇരുപത്തിനാല് മണിക്കൂറിനിടയിൽ ഏത് സമയത്തും ന്യൂമുൺ ഉണ്ടാവാമെന്ന കാര്യം നമുക്കറിയാമല്ലോ. ഒരു ഞായറാഴ്ച രാത്രി ഗ്രീനിച്ച് സമയം രാത്രി 11.45ന് ന്യൂമുൺ സംഭവിക്കുന്നുവെന്നിരിക്കട്ടെ. ഇതനുസരിച്ച് ഗ്രീനിച്ചിലും ഗ്രീനിച്ച് സമയം സ്വീകരിക്കുന്ന മൊറോക്കോയിലും റമദാൻ ആരംഭിക്കുന്നത് തിങ്കളാഴ്ചയായിരിക്കുമല്ലോ. എന്നാൽ ന്യൂമുൺ സമയത്ത് ഇന്ത്യയിൽ തിങ്കളാഴ്ച പുലർച്ചെ 5.15 ആയിരിക്കും. അതായത് സുബ്ഹ് സമയം പിന്നിട്ടുകഴിഞ്ഞിരിക്കും. ഇന്ത്യയിലെവിടെയും അന്ന് നോമ്പ് നോൽക്കുക സാധ്യമല്ല. അതിനാൽ ഇന്ത്യക്കാർക്ക് നോമ്പ്

ചൊവ്വാഴ്ചയിലേക്ക് മാറ്റിവെക്കേണ്ടിവരുന്നു. ന്യൂമുൺ അവലംബമാക്കുന്നവർ എന്ത് ഉത്തരമാണ് അതിന് നൽകുക? ഭൂമിയിൽ എല്ലായിടത്തും ഒരേ ദിവസം മാസമാരംഭിക്കാം എന്നാണല്ലോ അവർ വാദിച്ചുപോരുന്നത്.

ഇതിനെന്തെങ്കിലും പരിഹാരം കാണാൻ അവർ ഒരു പോംവഴി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. ന്യൂമുൺ സമയത്ത് മക്കയിൽ ഏത് ദിവസമാണോ അതിന് പിറ്റേ ദിവസം ലോകം മുഴുവനും ഇസ്ലാമിക മാസം ആരംഭിക്കാം. ഇതും അപ്രായോഗികം തന്നെ. ഈ മാനദണ്ഡം സ്വീകരിക്കുമ്പോൾ ചിലയിടങ്ങളിൽ ന്യൂമുൺ സംഭവിച്ചതിന് ശേഷം നോമ്പ് തുടങ്ങാൻ രണ്ട് ദിവസം കാത്തിരിക്കേണ്ടിവരുന്നു. ന്യൂമുൺ മാസാരംഭത്തിന്റെ മാനദണ്ഡമാണെങ്കിൽ രണ്ട് ദിവസം കഴിഞ്ഞ് നോമ്പ് ആരംഭിക്കുന്നത് ശരിയല്ലല്ലോ, ഒരു ഉദാഹരണം നോക്കുക. ഞായറാഴ്ച മക്കാ സമയം 12.30 AMന് ന്യൂമുൺ സംഭവിക്കുന്നു എന്ന് കരുതുക. നിർദ്ദേശപ്രകാരം പിറ്റേന്ന് തിങ്കളാഴ്ച മക്കയിൽ നോമ്പ് ആരംഭിക്കണം. എന്നാൽ ന്യൂമുൺ സമയത്ത് അമേരിക്കയിലെ മിഡ്വേ ദ്വീപുകളിൽ ശനിയാഴ്ച 10.30 AM ആയിരിക്കും. ന്യൂമുണിന് തൊട്ടടുത്ത ദിവസം എന്ന നിലയിൽ മിഡ്വേയിൽ നോമ്പ് ആരംഭിക്കേണ്ടത് ഞായറാഴ്ചയാണല്ലോ? എന്നാൽ മക്കാ തിയ്യതിയിൽ (തിങ്കളാഴ്ച) നോമ്പ് ആരംഭിക്കണമെന്ന് പറയുമ്പോൾ മിഡ്വേയിലുള്ളവർക്ക് ന്യൂമുണിന് ശേഷം അതായത്, മാസം പിറന്നതിന് ശേഷം രണ്ട് ദിവസം കാത്തിരിക്കേണ്ടിവരുന്നു. മക്കയിലുള്ളവർ ന്യൂമുണിന് ശേഷം ഒരു ദിവസം കാത്തിരുന്നുവെങ്കിൽ മിഡ്വേയിലുള്ളവർ രണ്ട് ദിവസം കാത്തിരിക്കേണ്ടിവരുന്നു. മക്കയിലുള്ളവരെ അപേക്ഷിച്ച് മിഡ്വേയിലുള്ളവർക്ക് ഒരു നോമ്പ് ഇതുമൂലം നഷ്ടപ്പെടുന്നുവെന്നത് അംഗീകരിക്കാനാവില്ലല്ലോ. ഈ ഉദാഹരണത്തിൽ നിന്നും മക്കയിലും മിഡ്വേയിലും ഒരേ ദിവസം മാസം ആരംഭിക്കാൻ കഴിയില്ല എന്ന് വ്യക്തമാണ്.

ഇനി, മക്കയിലുള്ളവരുടെ കാര്യം തന്നെ എടുത്തുനോക്കുക. ഞായറാഴ്ച 12.30 AMന് ന്യൂമുൺ സംഭവിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ റമദാൻ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞതായി കണക്കാക്കണമല്ലോ. മാസം ആരംഭിച്ചാൽ അന്നേ ദിവസത്തെ സുബ്ഹിയോടുകൂടി നോമ്പ് ആരംഭിക്കുകയാണല്ലോ വേണ്ടത്. അത് തൊട്ടടുത്ത ദിവസത്തേക്ക് മാറ്റിവെക്കുന്നത് കുറ്റകരമാണ് താനും. ന്യൂമുണോടുകൂടി മാസം പിറന്നു എന്ന് പറയുന്നവർ, ഞായറാഴ്ച പുലരുന്നതിന് മുമ്പ് ന്യൂമുൺ സംഭവിച്ചിട്ടും നോമ്പ് തിങ്കളാഴ്ചയിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിൽ എന്തർത്ഥമാണുള്ളത്? ആയതിനാൽ എല്ലാ നിലക്കും ന്യൂമുണിനെ മാസനിർണ്ണയത്തിന്റെ മാനദണ്ഡമായി സ്വീകരിക്കാൻ പറ്റില്ല

എന്ന് വ്യക്തമാകുന്നു.

ഇനി മറ്റൊരു സാഹചര്യംകൂടി പരിഗണിക്കുക. ഞായറാഴ്ച രാത്രി മക്കാ സമയം 11.59 PMനാണ് ന്യൂമുൺ സംഭവിക്കുന്നത് എന്ന് സങ്കല്പിക്കുക. അതനുസരിച്ച് മാസം ആരംഭിക്കേണ്ടത് തിങ്കളാഴ്ചയാണ്. എന്നാൽ ന്യൂമുൺ സംഭവിക്കുമ്പോൾ ന്യൂസിലാന്റിലെ വെല്ലിംഗ്ടണിൽ തിങ്കളാഴ്ച ഉച്ച സമയം 11.59 AM ആയിരിക്കും. ന്യൂസിലാന്റിൽ അന്ന് നോമ്പ് നോൽക്കൽ അസാധ്യമാണല്ലോ. അതിനാൽ അവിടെ നോമ്പ് ആരംഭിക്കുന്നത് ചൊവ്വാഴ്ചയായിരിക്കും. ന്യൂസിലാന്റിലും മക്കയിലും ഒരേ ദിവസം റമദാൻ ആരംഭിക്കാനാവില്ല എന്നുറപ്പാണല്ലോ?

ന്യൂമുണിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി മാസാരംഭം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിൽ ഏകീകരണം കൊണ്ടുവരാൻ കഴിയില്ല എന്ന് വ്യക്തമായിക്കാണു മെന്ന് കരുതട്ടെ. മാത്രവുമല്ല, മാസം നിശ്ചയിക്കുന്നതിന് മക്കയെ അടിസ്ഥാനമാക്കണമെന്ന് വാദിക്കുന്നത് ഒരു നിലക്കും അംഗീകരിക്കാനാവില്ലതാനും. മക്കയിൽ ഏതു ദിവസമാണോ അതുതന്നെയായിരിക്കണം എല്ലായിടത്തും എന്നു പറയുന്നവർ മക്കയിലെ നമസ്കാര സമയം തന്നെ വേണം എല്ലായിടത്തും എന്ന് ആവശ്യപ്പെടാറില്ലല്ലോ. ഭൂമിയുടെ ഗോളാകൃതിയും അതുമൂലമുണ്ടാകുന്ന വ്യത്യസ്ത സമയമേഖലകളും അങ്ങനെ ഒരു രീതി സ്വീകരിക്കുന്നതിൽ നമുക്ക് തടസ്സം നിൽക്കുന്നു. ഭൂമി പരന്നുകിടക്കുകയായിരുന്നുവെങ്കിൽ ലോകം മുഴുവൻ ഒരേ നമസ്കാര സമയവും ഒരേ ദിവസം മാസാരംഭവുമാക്കാൻ നമുക്ക് കഴിയുമായിരുന്നു. നമസ്കാര സമയ നിർണ്ണയത്തിൽ വ്യത്യസ്ത സമയങ്ങൾ നാം സ്വീകരിച്ചതുപോലെ മാസ നിർണ്ണയത്തിലും അതേ രൂപത്തിലുള്ള വ്യത്യാസം പുലർത്തേണ്ടതായി വരുന്നു. അതിനാൽ ബുദ്ധിക്കും ശാസ്ത്രത്തിനും യോജിച്ച മാർഗ്ഗം അതാതു മേഖലകളിലെ പ്രാദേശിക കാഴ്ചകൾ (ഇഖ്തിലാഫുൽ മതാലിഅ്) അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തുക എന്നതുതന്നെയാണ്. എന്നാൽ ഒരേ ചക്രവാളങ്ങളുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലൊക്കെയും ഒരേ ദിവസം മാസം ആരംഭിക്കുവാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നാം നടത്തിയേ തീരൂ. ഉദാഹരണമായി കേരളം, കർണാടക, മഹാരാഷ്ട്ര തുടങ്ങിയ ഭാഗങ്ങൾക്ക് ഒരേ ചക്രവാളങ്ങളാണുള്ളത്. അങ്ങനെയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഏകീകരണം ആവശ്യമാണ്. കോഴിക്കോട്ട് ഒരു ദിവസവും തിരുവനന്തപുരത്ത് മറ്റൊരു ദിവസവും എന്നത് ഒരിക്കലും നല്ല രീതിയായി കാണാവതല്ല.

ന്യൂമുണിനെ മാസനിർണ്ണയത്തിന്റെ മാനദണ്ഡമായി സ്വീകരിക്കുന്നതിന് ഇസ്ലാമികമായ യാതൊരു സാധ്യതയുമില്ല എന്നതാണ് പ്രധാന

നപ്പെട്ട മറ്റൊരു വസ്തുത. ന്യൂമുൺ ഉണ്ടാകുന്നത് പകലായാലും രാത്രിയായാലും ആ സമയം മുതൽ പുതിയ മാസം ആരംഭിക്കുന്നുവെന്നതാണ് ജ്യോതിശാസ്ത്ര നിയമം. എന്നാൽ അത് ഇസ്ലാമിക നിയമമായി കാണാവതല്ല. ന്യൂമുണിന് ശേഷം വരുന്ന സൂര്യാസ്തമയം കഴിഞ്ഞ് ദൃശ്യയോഗ്യമായ നിലയിൽ ചന്ദ്രൻ ചക്രവാളത്തിലുണ്ടെങ്കിലേ ഇസ്ലാമിക മാസം ആരംഭിക്കുന്നുള്ളൂ. സൂര്യാസ്തമയ വേളയിൽ ചക്രവാളത്തിന് മീതെ നിലകൊള്ളുന്ന ചന്ദ്രനെ നോക്കാനാണ് പ്രവാചകതിരുമേനി(സ്വ) കല്പിച്ചത്. അല്ലാതെ കാണാൻ സാധ്യമല്ലാത്ത ചന്ദ്രനെയല്ല; ന്യൂമുൺ ഉണ്ടായത് കൊണ്ടുമാത്രം ആ ചന്ദ്രനെ കാണാനാവില്ല എന്നാണല്ലോ ശാസ്ത്രം പറയുന്നത്. ദൃശ്യയോഗ്യമാകുന്ന ചന്ദ്രനെയാണ് മാസത്തിന്റെ മാനദണ്ഡമായി സ്വീകരിക്കാൻ റസൂൽ(സ്വ) നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്. മദീന നിവാസികൾ കാണാൻ ശ്രമിച്ചതും സൂര്യാസ്തമയവേളയിൽ ചക്രവാളത്തിന് മീതെ നിലനിൽക്കുന്ന ചന്ദ്രനെന്നാണ്. മറിച്ച് മണിക്കൂറുകൾക്ക് ശേഷം പടിഞ്ഞാറൻ ഭൂഖണ്ഡങ്ങളായ ആഫ്രിക്കയിലോ യൂറോപ്പിലോ അമേരിക്കയിലോ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന പിറവി ചന്ദ്രനെയല്ല എന്നു നാം മനസ്സിലാക്കണം. 29ന് കണ്ടാൽ പുതിയ മാസത്തിന്റെ പിറവിയാണെന്നും, കണ്ടില്ല എങ്കിൽ 30 പൂർത്തിയാക്കി മാസാരംഭം അടുത്ത മാസത്തേക്ക് മാറ്റുവാനും പ്രവാചകൻ(സ്വ) പഠിപ്പിച്ചത് സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് ചക്രവാളത്തിന് മുകളിൽ ചന്ദ്രനുണ്ടോ എന്ന് നോക്കി തീരുമാനിക്കാനാണ്. ഏത് കാലഘട്ടത്തിലേക്കും അനുയോജ്യവും ലളിതവുമായ ഈ മാർഗമാണ് നബി(സ്വ) മുസ്ലിം ലോകത്തിന് മുമ്പിൽ വെച്ചിട്ടുള്ളത്. ഈ മാർഗത്തിന് പകരം അദ്യശ്യമായ ന്യൂമുണിനെ പ്രതിഷ്ഠിച്ച് പ്രവാചക ചര്യയെ ധിക്കരിക്കുന്നവർ മുസ്ലിം സമൂഹത്തിൽ ആശയക്കുഴപ്പമുണ്ടാക്കുകയും അനൈകൃത്തിന്റെ വിത്തുകൾ പാകുകയുമാണ് ചെയ്യുന്നത് എന്നു പറയാതിരിക്കാതെ വയ്യ.

## മാസപ്പിറവി; കാഴ്ചയുടെ ശാസ്ത്രം

ന്യൂമുൺ എന്നാലെന്ത്? ചന്ദ്രന്റെ വൃദ്ധിക്ഷയങ്ങളുണ്ടാകുന്നതെങ്ങനെ? തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ നാം നേരത്തെ ചർച്ച ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. മാസാരംഭം കുറിക്കുന്നതിന് ന്യൂമുണിനെ അവലംബമാക്കുന്നത് ഇസ്ലാമിക വിരുദ്ധമാണെന്നാണ് നാം മനസ്സിലാക്കിയത്. ലോകം മുഴുവൻ ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാളാക്കുന്നതിന് ന്യൂമുണിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കണമെന്ന വാദം അർഥശൂന്യമാണെന്നും എല്ലാവർക്കും ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാൾ എന്നത് അപ്രായോഗികമാണെന്നും വളരെ വ്യക്തമായി നാം ഗ്രഹിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ന്യൂമുൺ ഉണ്ടായി എന്നതുകൊണ്ടുമാത്രം മാസാരംഭമായി എന്നു നിശ്ചയിക്കാൻ യാതൊരു തെളിവും ഇസ്ലാമിലില്ല. മറിച്ച് ന്യൂമുൺ ആസ്പദമാക്കി മാസാരംഭം കണക്കാക്കിയിരുന്ന മദീനയിലെ ജൂതന്മാരുടെ രീതി തിരസ്കരിക്കുകയാണ് നബി (സ്വ)ചെയ്തത്. സൂര്യാസ്തമയ ശേഷം ചക്രവാളത്തിൽ ദൃശ്യയോഗ്യമായ നിലയിൽ ചന്ദ്രനുണ്ടാവുക എന്നതു മാത്രമാണ് മാസത്തിന്റെ തുടക്കം നിർണയിക്കുന്നതിനുള്ള ഇസ്ലാമിക മാനദണ്ഡം. എന്നാൽ ന്യൂമുൺ അദ്യശ്യമാണെന്ന് മാത്രമല്ല, അത് ഉണ്ടാകുന്നതിന് പ്രത്യേക സമയമൊന്നുമില്ല. രാത്രിയോ പകലോ ന്യൂമുൺ ഉണ്ടാകാം. ന്യൂമുൺ സമയത്ത് ചന്ദ്രന്റെ സ്ഥാനം മിക്കപ്പോഴും പടിഞ്ഞാറെ ചക്രവാളത്തിലായിരിക്കുകയുമില്ല. ആകാശത്തിലെവിടെയുമാവാം. ആ ചന്ദ്രനാവട്ടെ കാണാൻ ഒട്ടും തന്നെ സാധ്യമല്ലാത്തതുമായിരിക്കും. അദ്യശ്യമായതും ചക്രവാളത്തിലല്ലാത്തതും സന്ധ്യാസമയത്തല്ലാത്തതുമായ ഒരു ചന്ദ്രനെ മാസാരംഭത്തിന്റെ മാനദണ്ഡമായി സ്വീകരിക്കാൻ പ്രവാചകൻ (സ്വ) പഠിപ്പിച്ചിട്ടില്ല. അങ്ങനെയൊരു ചന്ദ്രനെ മാസത്തിന്റെ തുടക്കത്തിന് നിദാനമാക്കുമ്പോൾ റസൂൽ (സ്വ) എടുത്തുപറഞ്ഞ ചന്ദ്രന്റെ അവസ്ഥ, സ്ഥാനം, കാരണങ്ങളെ സമയം എന്നീ സാഹചര്യങ്ങളും സവിശേഷതകളും പൂർണ്ണമായും നിരാകരിക്കപ്പെടുന്നു. ഇക്കാരണങ്ങൾ കൊണ്ടു തന്നെ ന്യൂമുണിനെ മാസാരംഭം

ത്തിന്റെ മാനദണ്ഡമാക്കുന്നതിന് യാതൊരുവിധ ന്യായീകരണവും കാണാൻ ഒരു മുസ്‌ലിമിന് സാധ്യമല്ല.

ചക്രവാളത്തിൽ ഹിലാൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നതോടുകൂടിയാണ് മാസാരംഭം എന്ന ഇസ്‌ലാമികാധ്യാപനം പൂർണ്ണാർത്ഥത്തിൽ സ്വീകരിക്കുക എന്നതാണ് ഒരു മുസ്‌ലിമിന് ഏറ്റവും കരണീയമായിട്ടുള്ളത്. അതോടൊപ്പം തന്നെ മാസപ്പിറവി കണ്ടു എന്ന വസ്തുത ശരിയാണോ എന്നു പരിശോധിക്കേണ്ട ബാധ്യതയും മുസ്‌ലിം സമൂഹത്തിനുണ്ട്. പിറവി വാർത്തയുടെ സത്യത പരിശോധിക്കുന്നതിന് ഇന്ന് ധാരാളം മാർഗങ്ങൾ ജ്യോതിശാസ്ത്രം നമുക്ക് മുന്നിൽ വെക്കുന്നു. ചക്രവാളത്തിൽ പിറവി രൂപപ്പെടുന്ന സ്ഥാനം, ദൃശ്യയോഗ്യമായ സമയം, ഹിലാലിന്റെ വലിപ്പം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് മുൻകൂട്ടിത്തന്നെയുള്ള ധാരണ ഖാദി മാർക്കും മറ്റു സമുദായ നേതാക്കൾക്കുമുണ്ടെങ്കിൽ പിറവി ദർശന വാർത്തകളുടെ യാഥാർത്ഥ്യം എന്തെന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ പ്രയാസമുണ്ടാകില്ല. മാസപ്പിറവി കാണൽ സാധ്യമാണോ അസാധ്യമാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കാനുള്ള കേവല ജ്ഞാനം ഇവർക്കുണ്ടായിരിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. അദ്യശ്യമായ ന്യൂമൂൺ എപ്പോൾ ഉണ്ടാകും എന്നു വളരെ കൃത്യമായി പ്രവചിക്കാൻ ശാസ്ത്രത്തിനു കഴിയും. എന്നാൽ മാസപ്പിറവി എപ്പോൾ ദൃശ്യയോഗ്യമാകുമെന്നു കൃത്യമായി കണ്ടെത്താൻ ശാസ്ത്രത്തിന് സാധ്യമല്ല.

കാഴ്ചക്ക് അവശ്യം വേണ്ട സാഹചര്യങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ വളരെ കാലങ്ങൾക്ക് മുമ്പുതന്നെ നടന്നിട്ടുണ്ട്. 1200 വർഷങ്ങളായി പല മുസ്‌ലിം ഗോളശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരും ചന്ദ്രന്റെ ദർശനസാധ്യത പ്രവചിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു ഫോർമുല കണ്ടെത്താൻ നിരന്തരമായ പരിശ്രമങ്ങൾ നടത്തിയിരുന്നു. എ.ഡി. എട്ട് മുതൽ പത്താം നൂറ്റാണ്ടുവരെ ജീവിച്ചിരുന്ന പ്രഗൽഭരായ മുസ്‌ലിം ഗോളശാസ്ത്രജ്ഞർ ബാലചന്ദ്രൻ എപ്പോൾ കാണാനാവുമെന്ന് ഗവേഷണം നടത്തിയിരുന്നതായി ശാസ്ത്ര ചരിത്രം വായിക്കുന്നവർക്ക് കാണാം. അൽബിറൂനി, ഇബ്നുത്വാരിഖ്, അൽഖവാരിസ്മി, അൽബഥനി, ഹബാഷ് തുടങ്ങിയ ലോകപ്രശസ്ത ഗോളശാസ്ത്രജ്ഞർ ഈ രംഗത്ത് വിലപ്പെട്ട സംഭാവനകൾ നൽകിയവരാണ്. ആധുനിക ഗോളശാസ്ത്രജ്ഞരിൽ ഫോഥറിംഗ് ഹാം (Fotheringham), ഷ്മിറ്റ് (Schmidt), മൗണ്ടർ (Maunder), ബ്രൂയിൻ (Bruin), ഡോ.ഇല്യാസ് അഹ്മദ്, ബർണാഡ് യാല്ല്പ് (Burnard Yallop), ഖാലിദ് ഷൗക്കത്ത് തുടങ്ങിയ ധാരാളം പേർ മാസപ്പിറവിയുടെ ദൃശ്യ സാധ്യത അപഗ്രഥിക്കുന്നതിൽ വിജയം വരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ന്യൂമൂൺ

സമയം കണ്ടുപിടിക്കുന്നതുപോലെ, പിറവി എപ്പോൾ ദൃശ്യമാകും എന്നതിന് കണിശമായ ഒരു ഫോർമുല നിർധാരണം ചെയ്തെടുക്കാൻ ഇവർക്കാരും തന്നെ സാധിച്ചിട്ടില്ല. എങ്കിലും, ഹിലാൽ പ്രത്യക്ഷമാകുന്നതിന് അവശ്യം വേണ്ട സാഹചര്യങ്ങൾ അപഗ്രഥിക്കുക വഴി, പിറവി ദൃശ്യസാധ്യമാണോ? അല്ലേ? എന്ന് കൃത്യമായി കണ്ടെത്തുവാൻ അവർക്കു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

ഇവരുടെ പഠനങ്ങളിൽ നിന്നും മാസപ്പിറവി കാണാനുള്ള സാധ്യത ഏതൊക്കെ ഘടകങ്ങളെ ആശ്രയിക്കുന്നുവെന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കും. കാഴ്ചയുടെ സാധ്യത നിർണയിക്കുന്ന ഈ വസ്തുതകളെക്കുറിച്ച് ലഘുവായ ഒരു പഠനം പ്രസക്തമായിരിക്കുമെന്നു കരുതുന്നു.

## 1. സൂര്യാസ്തമയ ശേഷം ചക്രവാളത്തിലെ ചന്ദ്രന്റെ സാന്നിധ്യം (Moonset Lag)

മാസപ്പിറവി ദർശനം സാധ്യമാകണമെങ്കിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനമായും ഇങ്ങായിരിക്കേണ്ട ഒന്നാണ് സൂര്യാസ്തമയത്തിനു ശേഷമേ ചന്ദ്രൻ അസ്തമിക്കാവൂ എന്നത്. പിറവി കാണാൻ സഹായകമായ മറ്റൊരു ഘടകങ്ങളും ഒത്തുവന്നാൽ പോലും സൂര്യൻ അസ്തമിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ചന്ദ്രൻ അസ്തമിക്കുന്നുവെങ്കിൽ ഒരു നിലക്കും ആ ചന്ദ്രനെ കാണുക സാധ്യമല്ല. സൂര്യാസ്തമയത്തിനുമുമ്പ് ദൃശ്യയോഗ്യമായ പ്രായത്തോടുകൂടിയ പിറവിചന്ദ്രൻ ചക്രവാളത്തിൽ നിലനിന്നാൽപോലും ആ ചന്ദ്രനെ കാണാനാവില്ല എന്നതാണ് വസ്തുത. വളരെ നേർത്ത പ്രകാശമുള്ള ഹിലാൽ സൂര്യപ്രകാശത്തിൽ മുങ്ങിപ്പോകുന്നുവെന്നതാണ് ഇതിനു കാരണം. സൂര്യാസ്തമയത്തിനു ശേഷം മാത്രമേ മാസപ്പിറവി കാണാനൊക്കൂ എന്നതുകൊണ്ട് തന്നെയാണല്ലോ ആ സമയത്ത് മാസപ്പിറവി നോക്കാൻ പ്രവാചകൻ (സ്വ) കല്പിച്ചതും. സൂര്യൻ അസ്തമിച്ചതിനു ശേഷം എത്രസമയം ചന്ദ്രൻ ചക്രവാളത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്നു, ആ സമയദൈർഘ്യത്തെയാണ് മൂൺസെറ്റ് ലാഗ് (Moonset lag) എന്നു പറയുന്നത്. ഹിലാൽ ദൃശ്യമാകുന്നതിന് അത്യന്താപേക്ഷിതമായും പരിഗണിക്കേണ്ട ഒരു ഘടകമെന്ന നിലയിൽ മാസപ്പിറവി പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന രീതിസങ്ങളിൽ (29ന്) Moonset Lag ഉണ്ടോ? ഇല്ലേ? എന്ന് പരിശോധിക്കാൻ മാസമുറപ്പിക്കുന്നവർ തയ്യാറായാൽ ഇക്കാര്യത്തിലുള്ള അഭിപ്രായ മിന്നതകൾ പൂർണ്ണമായും പരിഹരിക്കാൻ നമുക്ക് സാധിക്കും.

1997ലെ വിവാദ പെരുന്നാളിന്റെ കാര്യം നമുക്കൊന്നു പരിശോധിക്കാം. 1997 ഫെബ്രുവരി ഏഴിന് കോഴിക്കോട്ട് സൂര്യാസ്തമയം 6 മണി 32

മിനുട്ട് 2 സെക്കന്റിനും ചന്ദ്രാസ്തമയം 6 മണി 20 മിനുട്ട് 34 സെക്കന്റിനുമായിരുന്നു. സൂര്യാസ്തമയത്തിന് 11 മിനുട്ട് 28 സെക്കന്റ് മുമ്പ് ചന്ദ്രൻ അസ്തമിച്ചു. എന്നാൽ ആ ചന്ദ്രനെ സൂര്യാസ്തമയ ശേഷം കണ്ടു എന്ന് ഖാദിമാർ സ്ഥിരീകരിക്കുകയുണ്ടായി. ഇത് വസ്തുതകൾക്ക് നിരക്കാത്തതും വിശ്വസിക്കാനാകാത്തതുമാണ്. Moonset Lag ഇല്ലാത്തതിനാൽ അന്നു ഹിലാൽ കാണുക സാധ്യമല്ല എന്ന ശാസ്ത്രീയ വസ്തുത കാറ്റിൽ പറത്തുകയാണ് അന്ന് ഖാദിമാർ ചെയ്തത്. Moonset Lag ന്റെ കാര്യം പോകട്ടെ, അന്ന് ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടായത് ഇന്ത്യൻ സമയം രാത്രി 8.36 നായിരുന്നു. ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടായിക്കഴിഞ്ഞ് മണിക്കൂറുകൾക്ക് ശേഷമേ ഹിലാൽ രൂപപ്പെട്ടു എന്നത് ഒരു കൊച്ചുകുട്ടിക്ക് പോലും അറിയാവുന്ന കാര്യമാണല്ലോ. ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടാകുന്നതിന് രണ്ടു മണിക്കൂർ മുമ്പ് മാസപ്പിറവി കണ്ടു എന്നു ഖാദിമാർ വിശ്വസിച്ചത് ബുദ്ധിശൂന്യതയായിപ്പോയി. ഒരാൾ പ്രഭാതത്തിന് മുമ്പ് സൂര്യനെ കണ്ടു എന്നോ പ്രസവത്തിന് മുമ്പ് കുട്ടിയെ കണ്ടു എന്നോ പറയുന്നതിൽനിന്നും ഒട്ടും വ്യത്യസ്തമല്ലല്ലോ ഈ അവകാശവാദം. Moonset Lag ഇല്ലാത്തതിനാലും സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് ന്യൂമൂൺ പോലും പിറക്കാത്തതിനാലും ആ പിറവി വാർത്ത നിഷേധിച്ച കേരള ഹിലാൽ കമ്മിറ്റിയുടെ നടപടി പൂർണ്ണമായും സത്യ സന്ധവും ജ്യോതിശാസ്ത്ര നിയമങ്ങളോട് യോജിക്കുന്നതുമായിരുന്നു. വസ്തുതകൾ വ്യക്തമായി അറിഞ്ഞിട്ടും, റമദാൻ മുപ്പതിന് പെരുന്നാൾ ആഘോഷിച്ചതിന്റെ പേരിൽ നഷ്ടപ്പെട്ട നോമ്പിന് മാസമുറപ്പിച്ച ഖാദിമാർ ഉത്തരം പറയേണ്ടിവരുമെന്ന് തീർച്ച.

സൂര്യാസ്തമയത്തിന് മുമ്പ് ചന്ദ്രൻ അസ്തമിക്കുന്ന അവസരങ്ങളിൽ മാസപ്പിറവി കാണുന്നതിനുള്ള സാധ്യത നിഷേധിച്ചുകൊണ്ട് കേരള ഹിലാൽ കമ്മിറ്റി മുൻകൂട്ടി പ്രസ്താവനകളിറക്കുന്നുണ്ട്. യാഥാസ്ഥിതികരായ ജനസമൂഹത്തെ പലപ്പോഴും ഇത് ചൊടിപ്പിക്കാറുണ്ടെങ്കിലും മാസനിർണയത്തിൽ കണിശത പുലർത്താൻ ഇതുമൂലം കേരള ജനതക്കു സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. സൂര്യാസ്തമയത്തിനു മുമ്പ് അസ്തമിച്ചുപോയ ചന്ദ്രനെ ചക്രവാളത്തിൽ കണ്ടു എന്ന അവാസ്തവ പ്രഖ്യാപനങ്ങൾമൂലം ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ കേരളത്തിലെ ബഹുഭൂരിപക്ഷം ജനങ്ങളുടെയും നോമ്പ് നഷ്ടപ്പെട്ടപ്പോഴും കേരളത്തിലെ മുജാഹിദുകൾക്ക് അങ്ങനെ ഒരു ദുർഗതി വരാതിരുന്നത് കേരള ഹിലാൽ കമ്മിറ്റിയുടെ ശാസ്ത്രീയമായ സമീപനം കൊണ്ട് മാത്രമായിരുന്നു. യാഥാസ്ഥിതിക പണ്ഡിതന്മാരുടെയും അവർക്ക് കീഴിൽ അണിനിരന്ന ബഹുഭൂരിപക്ഷം ജനങ്ങളുടെയും ശക്തമായ എതിർപ്പിനെ അവഗണിച്ചു കൊണ്ട്

സത്യത്തിനു വേണ്ടി നിലകൊണ്ട ഈ സംഘടന എന്തുകൊണ്ടും പ്രശംസയർഹിക്കുന്നു. ഗോളശാസ്ത്ര സത്യങ്ങൾക്ക് വിരുദ്ധമായ അവകാശവാദങ്ങൾ തള്ളിക്കളഞ്ഞുകൊണ്ട്, മാസപ്പിറവിയുടെ കാര്യത്തിൽ ഹിലാൽ കമ്മിറ്റി കൈക്കൊണ്ട ധീരവും വിപ്ലവകരവുമായ സമീപനം ഇന്ന് സമൂഹം ഏറെക്കുറെ അംഗീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നുവെന്നാണ് സമീപകാലാനുഭവങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കിത്തരുന്നത്. പിറവിയുടെ കാഴ്ചക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകി നബി (സ്വ)യുടെ സുന്നത്തിനെ പൂർണ്ണമായും അംഗീകരിക്കുകയും അതോടൊപ്പം പിറവിയുടെ സാധ്യത ഇന്ന് ലഭ്യമായ ജ്യോതിശാസ്ത്ര കണക്കുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വിലയിരുത്തുകയും ചെയ്യുക എന്ന രീതിയാണ് കേരള ഹിലാൽ കമ്മിറ്റി കൈക്കൊള്ളുന്നത്. Moonset Lag ഇല്ല എങ്കിൽ മാസപ്പിറവി അസംഭവ്യമാണെന്ന് ഹിലാൽ കമ്മിറ്റി മുൻകൂട്ടി പ്രഖ്യാപിക്കുന്നത് റമദാൻ, ഈദ് ദിവസങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ സൂക്ഷ്മത പുലർത്തുന്നവർക്ക് ഏറെ സഹായകരമാണ് എന്ന് പറയേണ്ടതില്ല.

ആവശ്യാനുസരണമുള്ള Moonset Lag ഉണ്ട് എന്നതുകൊണ്ടുമാത്രം മാസപ്പിറവി കാണാനാവും എന്ന് കരുതരുത്. സൂര്യാസ്തമയത്തിനു ശേഷം ഒരു മണിക്കൂറോളം ചന്ദ്രൻ ചക്രവാളത്തിൽ നിലനിന്നാൽപോലും ചിലപ്പോൾ കാണാനായി എന്നുവരില്ല. ചന്ദ്രന്റെ പ്രായം (Moon age), Elongation Angle, ഉന്നതി (Altitude), ചക്രവാളത്തിൽ ചന്ദ്രൻ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥാനം അഥവാ Azimuth (North-East-South-West ദിശയിൽ ഉത്തരധ്രുവത്തിൽ നിന്നും വരക്കുന്ന കോൺ), ഹിലാലിന്റെ വലിപ്പം തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങൾ കൂടി കണക്കിലെടുത്തുവേണം കാഴ്ചയുടെ സാധ്യത വിലയിരുത്താൻ. Moonset Lag ഉണ്ടെങ്കിൽ ഈ ഘടകങ്ങൾ കൂടി പരിഗണിച്ച് സാധ്യത പരിശോധിക്കുകയും, Lag ഇല്ലെങ്കിൽ മറ്റൊന്നും തന്നെ നോക്കാതെ ഹിലാൽ കാണുക സാധ്യമല്ല എന്നു ഉറപ്പിച്ചു പറയുകയും ചെയ്യാം.

## 2. സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് ചന്ദ്രന്റെ പ്രായം (Moon Age)

ഹിലാലിന്റെ ദർശന സാധ്യത നിർണയിക്കുന്ന ഒന്നാണ് ചന്ദ്രന്റെ പ്രായം അഥവാ Moon Age. ഇത് കണക്കാക്കുന്നത് ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടായത് മുതലാണ്. ഫുൾമൂണിന് 10 മണിക്കൂർ പ്രായമുണ്ട് എന്ന് നാം പറയുമ്പോൾ ന്യൂമൂണിനു ശേഷം 10 മണിക്കൂർ കടന്നുപോയി എന്നാണ് നാം മനസ്സിലാക്കേണ്ടത്. ഹിലാലിന്റെ പ്രായം മണിക്കൂറിലോ ദിവസങ്ങളിലോ

നമുക്ക് സൂചിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടായി എന്നതുകൊണ്ടു മാത്രം ഹിലാൽ ദൃശ്യയോഗ്യമാകണമെന്നില്ല എന്ന് നാം നേരത്തെ മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പിന്നെ എപ്പോഴാണ് പിറവി കാണാനാവുക? ദൃശ്യയോഗ്യമാകണമെങ്കിൽ ചന്ദ്രൻ എത്ര പ്രായമാകണം? ന്യൂമൂണിന് ശേഷം തൊട്ടടുത്ത മണിക്കൂറിൽ തന്നെ പിറവി കാണാനാവുമോ? അതല്ല അടുത്ത സൂര്യാസ്തമയ സമയത്തുതന്നെ കാണാനാവുമോ? ഇങ്ങനെ ധാരാളം സംശയങ്ങൾ ഒരു അന്വേഷകനുണ്ടാകുന്നു. ചന്ദ്രൻ ദൃശ്യയോഗ്യമാകുന്നതിനുള്ള മിനിമം പ്രായം എത്രയാണെന്ന് കണ്ടെത്താനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ പലരും നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. നിരന്തരമായ പരീക്ഷണ നിരീക്ഷണങ്ങളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി എത്തിച്ചേർന്ന നിഗമനങ്ങളനുസരിച്ച് ചന്ദ്രൻ ദൃശ്യയോഗ്യമാകണമെങ്കിൽ ചുരുങ്ങിയത് 13 മണിക്കൂർ പ്രായമെങ്കിലും വേണമെന്നാണ് ജ്യോതിശാസ്ത്രം പറയുന്നത്. അതായത് ന്യൂമൂണിന് ശേഷം 13 മണിക്കൂറെങ്കിലും കഴിഞ്ഞാൽ മാത്രമേ ഹിലാൽ ദൃശ്യമാകൂ എന്നർത്ഥം. ഇതിന് ശാസ്ത്രീയമായ ഒരു വിശദീകരണം നൽകിയ ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് ഡാൻചൻ (Danjon-1932). Moon age നു പകരം Elongation Angle നെ പിറവി ദർശനത്തെ സാധിനിക്കുന്ന ഘടകമായി അദ്ദേഹം എടുത്തുപറയുന്നു. ചന്ദ്രന്റെ പ്രായവും Elongation Angle ഉം പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ട വസ്തുതകളാണെങ്കിലും അത് പ്രത്യേകം ചർച്ച ചെയ്യുന്നത് ഉചിതമായിരിക്കും.

### 3. സൂര്യൻ-ഭൂമി-ചന്ദ്രൻ ഇവ തമ്മിലുള്ള കോൺ (Elongation Angle)

ഹിലാലിന്റെ ദർശന സാധ്യത നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ച് ഫ്രഞ്ച് ശാസ്ത്രജ്ഞനായിരുന്ന ഡാൻചൻ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ ഏറെ പ്രസ്താവ്യമാണ്. മാസപ്പിറവിയുടെ കാഴ്ചയിൽ Elongation Angle നുള്ള പങ്ക് അദ്ദേഹം അപഗ്രഥിക്കുകയുണ്ടായി. ന്യൂമൂൺ സമയത്ത് ചന്ദ്രൻ സൂര്യനുനേരെ വരുന്നു എന്നു നമുക്കറിയാം. അപ്പോൾ സൂര്യനും ചന്ദ്രനും തമ്മിലുള്ള കോണീയ അകലം (Elongation Angle) പൂജ്യം ഡിഗ്രിയായിരിക്കും. ക്രമേണ ചന്ദ്രൻ സൂര്യനിൽ നിന്നകലുകയും Elongation വർധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ചന്ദ്രന്റെ പ്രായം വർധിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് Elongation Angle കൂടിക്കൂടി വരുന്നു എന്നു സാരം. Elongation കൂടുതലായാ പിറവിചന്ദ്രന്റെ വലിപ്പവും കൂടുമെന്ന് നാം നേരത്തെ മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഡാൻചൻ സിദ്ധാന്തമനുസരിച്ച് Elongation ഏഴ്

ഡിഗ്രിക്ക് താഴെയാണെങ്കിൽ ചന്ദ്രൻ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന പ്രകാശം ഭൂമിയിലെത്തുകയില്ല. അതായത് ഭൂമിയിൽ നിന്നും കാണത്തക്ക രൂപത്തിലുള്ള പിറവിചന്ദ്രൻ രൂപപ്പെടുന്നില്ല. ഭൂമിയിലേക്കുവരുന്ന പ്രകാശരശ്മികളെ ചന്ദ്രനിലെ പർവതങ്ങൾ തടഞ്ഞുനിർത്തുന്നതാണിതിന് കാരണം. 7.2നും 8.5 ഡിഗ്രിക്കുമിടയിൽ വലിപ്പം കുറഞ്ഞ പിറവി രൂപപ്പെടുമെങ്കിലും നമ്മുടെ നേത്രങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയുകയില്ല. 7.5 ഡിഗ്രിക്ക് താഴെ ടെലസ്കോപ്പുകൾ ഉപയോഗിച്ചാൽ പോലും പിറവി കാണാനാവില്ല. ഈ സമയത്ത് പിറവി വളരെ നേർത്തതും അതിന്റെ ശോഭ ചക്രവാളത്തിലുള്ള ആകാശ ശോഭയേക്കാൾ വളരെ കുറവുമായിരിക്കും. അതിനാൽ ആ ചന്ദ്രനെ യാതൊരു നിലക്കും നഗ്നനേത്രങ്ങൾ കൊണ്ടു കാണുക സാധ്യമല്ല. Elongation Angle 8.5 ഡിഗ്രിക്കു മുകളിൽ വന്നാൽ മാത്രമേ ഭൂമിയിൽ നിൽക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് പിറവി കാണാനുള്ള മിനിമം സാധ്യതയെങ്കിലും ഉണ്ടാകുന്നുള്ളൂ. ഇതിനാവട്ടെ, ന്യൂമൂണിനു ശേഷം ചുരുങ്ങിയത് 13 മണിക്കൂറെങ്കിലും കഴിയണമെന്നാണ് ജ്യോതിർ ഗണിതം പഠിപ്പിക്കുന്നത്. ബാലചന്ദ്രന്റെ പ്രായം 13 മണിക്കൂറിന് താഴെയാണെങ്കിൽ ഭൂമിയിൽ ഒരിടത്തും ചന്ദ്രനെ കാണുക സാധ്യമല്ലെന്ന് Danjon Effect ശാസ്ത്രീയമായി തെളിയിക്കുന്നു.

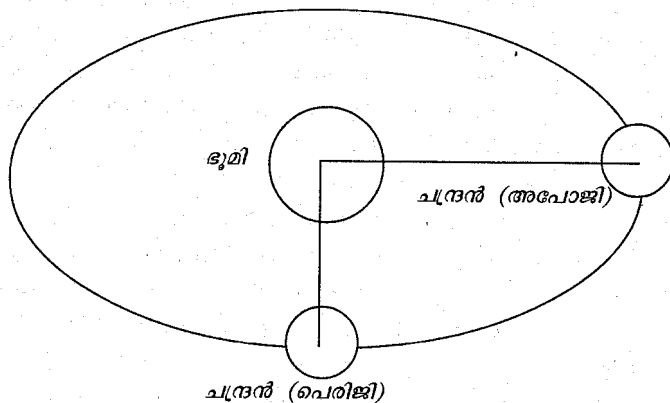
1993-ൽ ഗ്രീനിച്ച്യിലെ Royal Astronomical Society തങ്ങളുടെ ജേർണലിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച Records of young moon sighting എന്ന പ്രബന്ധത്തിൽ പറയുന്നത് 15.4 മണിക്കൂറിൽ താഴെ പ്രായമുള്ള ബാലചന്ദ്രനെ നഗ്നനേത്രങ്ങൾ കൊണ്ട് ലോകത്താരും തന്നെ കണ്ടിട്ടില്ലെന്നാണ്. AD 1871 സപ്തംബർ 14ന് ഗ്രീസിലെ ഏഥൻസിലാണ് ഈ പിറവി ദൃശ്യമായത്. സൂര്യനും ചന്ദ്രനും തമ്മിലുള്ള Elongation Angle 9.3 ഡിഗ്രിയായിരുന്നു. ഇതു ഒരു നൂറ്റാണ്ടു മുമ്പാണെന്ന് ഓർക്കണം. ഇന്നത്തെപ്പോലെ അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണമോ, വൈദ്യുതി വെളിച്ചം കൊണ്ടുള്ള ശോഭയോ ഇല്ലാത്ത കാലഘട്ടത്തിലാണ് ഇങ്ങനെ കാണാൻ കഴിഞ്ഞത്. ഇന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ അതിനേക്കാൾ ഉയർന്ന പ്രായത്തിൽ പോലും കാണുക പ്രയാസകരമാണ്. 17 മുതൽ 21 വരെ മണിക്കൂർ പ്രായവും 10.5 ഡിഗ്രി Elongation ഉം ഉണ്ടെങ്കിൽ കാണാൻ കഴിഞ്ഞേക്കും. എന്നാൽ എല്ലാ സമയത്തും ഈ പ്രായത്തിൽ കാണാൻ കഴിയും എന്ന് ഇതിനർത്ഥമില്ല. ദർശന സാധ്യത തീരുമാനിക്കുന്ന മറ്റു പല ഘടകങ്ങൾ കൂടി ഒത്തുവന്നാൽ മാത്രമേ ഈ പ്രായത്തിൽ കാണാനാവൂ എന്ന് മനസ്സിലാക്കുക.

ബൈനോക്കുലറോ ടെലസ്കോപ്പോ ഉപയോഗിച്ചാൽ അല്പം കൂടി മാസപ്പിറവി നബിചര്യയിലും ശാസ്ത്രത്തിലും



ചെറിയ പ്രായത്തിൽ പിറവി കാണാൻ കഴിയും. നഗ്നനേത്രം കൊണ്ട് നിരീക്ഷിച്ച ഏറ്റവും പ്രായം കുറഞ്ഞ ചന്ദ്രൻ 15.4 മണിക്കൂർ പ്രായമുള്ളതാണ് എന്നു പറഞ്ഞല്ലോ. എന്നാൽ ടെലസ്കോപ്പുപയോഗിച്ച് കണ്ടിട്ടുള്ളതിൽ വെച്ച് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ പ്രായം 13.47 മണിക്കൂർ ആണ്. 1989 മെയ് അഞ്ചിന് ഈസ്റ്റ് ലാൻസിംഗിൽ ആണ് ഇത് ദൃശ്യമായത്. (കൂടുതൽ പഠനങ്ങൾക്ക് ബ്രാഡ്ലീ ഷീഫർ, ഇമാം അഹ്മദ്, ലീറോയ് ഡോഗേറ്റ് എന്നിവർ ചേർന്ന് എഴുതിയ Records of Youngmoon Sighting വായിക്കുക. (Quarterly Journal of Royal Astronomical society 1993 ലക്കം 34) ടെലസ്കോപ്പുപയോഗിച്ചാൽ എപ്പോഴും ഈ പ്രായമുള്ള ചന്ദ്രനെ കാണുമെന്നല്ല ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ചില ഘട്ടങ്ങളിൽ പിറവി ചന്ദ്രനെ കാണണമെങ്കിൽ 24 മണിക്കൂർ പ്രായം വേണ്ടിവന്നേക്കും. പിറവി ദർശനം മറ്റു പല ഘടകങ്ങളെക്കൂടി ആശ്രയിക്കുന്നതുകൊണ്ടാണിത്.

13 മണിക്കൂറിൽ താഴെ പ്രായമുള്ള ചന്ദ്രനെ ഒരു കാരണവശാലും ഭൂമിയിൽ നിൽക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് കാണാനാവില്ല എന്നതാണ് ജ്യോതിശാസ്ത്രത്തിന്റെ അംഗീകരിക്കപ്പെട്ട വസ്തുത എന്നു നാം മനസ്സിലാക്കി. എന്നാൽ ചന്ദ്രപ്പിറവി ഏത് പ്രായത്തിൽ ദൃശ്യയോഗ്യമാകുമെന്ന് കൃത്യമായി കണ്ടുപിടിക്കാൻ ജ്യോതിശാസ്ത്രത്തിന് സാധ്യമല്ല. ഓരോ മാസത്തിലും വ്യത്യസ്ത പ്രായത്തിലായിരിക്കും ചന്ദ്രൻ ദൃശ്യയോഗ്യമാകുക. എന്തുകൊണ്ടാണ് ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നത്? ഇതിന് പല കാരണങ്ങളുമുണ്ട്. ഭൂമിക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ചന്ദ്രന്റെ പരിക്രമണത്തിന്റെ സ്വഭാവം ഒരു മുഖ്യകാരണമായി ജ്യോതിശാസ്ത്രജ്ഞർ എടുത്തുപറയുന്നു. ചന്ദ്രന്റെ ഭൂമിക്ക് ചുറ്റുമുള്ള പരിക്രമണപഥം ചുവടെ കൊടുത്തതുപോലെ ദീർഘവൃത്താകൃതി അഥവാ Elliptic ആണ്.



മാസപ്പിറവി നബിചരിയയിലും ശാസ്ത്രത്തിലും

പരിക്രമണത്തിനിടയിൽ ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയോട് ഏറ്റവും അടുത്തുവരുന്ന അവസ്ഥയും ഏറ്റവും അകലത്തിൽ വരുന്ന അവസ്ഥയും രണ്ടാഴ്ചയിലൊരിക്കലുണ്ടാകും. ഏറ്റവും അടുത്തുവരുന്ന സ്ഥാനത്തെ Perigee എന്നും അകന്നുവരുന്ന സ്ഥാനത്തെ apogee എന്നും പറയുന്നു. ഓരോ മാസത്തെയും Perigee യും apogeeയും എപ്പോഴൊക്കെയായിരിക്കുമെന്നും ആ സമയങ്ങളിൽ ഭൂമിയിൽ നിന്നും എത്ര അകലത്തിലായിരിക്കും ചന്ദ്രൻ എന്നും കൃത്യമായി കണ്ടെത്താൻ ശാസ്ത്രത്തിനു കഴിയും. ഉദാഹരണത്തിന് 2004 ജനുവരി 19ന് രാത്രി 7.26ന് ചന്ദ്രൻ Perigeeയിലും ജനുവരി 31ന് ഉച്ചക്ക് ശേഷം 2:01ന് apogee യിലുമായിരിക്കും. Perigee യിലേക്കുള്ള അകലം 3,62,767 കിലോമീറ്ററും apogee യിലേക്കുള്ള അകലം 4,04,806 കിലോമീറ്ററുമായിരിക്കും. ചന്ദ്രൻ പെരിജിയിലാകുമ്പോൾ വളരെ വേഗത്തിലായിരിക്കും അതിന്റെ ചലനം. എന്നാൽ ചന്ദ്രന്റെ സ്ഥാനം അപോജിയിലാകുമ്പോൾ അതിന്റെ വേഗത താരതമ്യേന കുറവായിരിക്കും. ചന്ദ്രൻ കൂടിയ വേഗതയിലാകുമ്പോൾ കുറഞ്ഞ പ്രായത്തിൽ തന്നെ ആ ചന്ദ്രനെ കാണാനാവും (ഏകദേശം 17 മണിക്കൂർ). എന്നാൽ, ചന്ദ്രന്റെ വേഗത കുറഞ്ഞ സന്ദർഭങ്ങളിൽ പിറവി കാണണമെങ്കിൽ ചന്ദ്രന് കൂടുതൽ പ്രായം വേണ്ടിവരും (ചുരുങ്ങിയത് 23 മണിക്കൂർ). ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ ചന്ദ്രൻ Perigee യോടടുത്തോ apogee യോടടുത്തോ എന്നു നോക്കി ചന്ദ്രപ്പിറവിയുടെ സാധ്യത വിലയിരുത്താൻ ഗോള ശാസ്ത്രജ്ഞന് കഴിയും.

#### 4. ചക്രവാളത്തിനു മുകളിൽ ചന്ദ്രന്റെ ഉന്നതി (Moon Altitude)

മാസപ്പിറവി സാധ്യത നിർണയിക്കുന്നതിൽ Elongation നുള്ള പങ്ക് നാം മുകളിൽ ചർച്ച ചെയ്തു. മാസപ്പിറവിയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന മറ്റൊരു ഘടകമാണ് ചക്രവാളത്തിന് മുകളിൽ ചന്ദ്രന്റെ ഉന്നതി അഥവാ Altitude. കാണാൻ പോന്ന വലിപ്പം ഉള്ള ഹിലാൽ ചക്രവാളത്തിലുണ്ടെങ്കിലും അതിന് വേണ്ടത്ര ഉന്നതി ഇല്ല എങ്കിൽ കാണാൻ പ്രയാസമായിരിക്കും. Altitude 10 ഡിഗ്രിയിൽ താഴെയാണെങ്കിൽ സാധാരണഗതിയിൽ മാസപ്പിറവി ദർശിക്കാൻ സാധ്യമല്ല എന്നാണ് ഗോളശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നത്. Altitude കുറവാകുമ്പോൾ ചന്ദ്രൻ സൂര്യന്റെ ശോഭയിൽ അകപ്പെടുന്നതുകൊണ്ടാണ് ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നത്. Elongation Angle 20 ഡിഗ്രിയിലധികമായാൽപോലും ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ പിറവി കാണാൻ സാധിക്കാതെ വരുന്നത് ചന്ദ്രന്റെ Altitude 10 ഡിഗ്രിയിൽ കുറ

ഞ്ഞിരിക്കുന്നതുകൊണ്ടാണ്. ചന്ദ്രൻ ദക്ഷിണാർദ്ധ ഗോളത്തിലായിരിക്കുമ്പോൾ ഉത്തരാർദ്ധ ഗോളത്തിലുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ചന്ദ്രൻ താരതമ്യേന താഴ്ന്ന ഉന്നതിയിലായിരിക്കും. അതുപോലെ ചന്ദ്രൻ ഉത്തരാർദ്ധ ഗോളത്തിലാവാുമ്പോൾ ദക്ഷിണാർദ്ധ ഗോളത്തിൽ താഴ്ന്ന ഉന്നതിയിൽ ആയിരിക്കും ചന്ദ്രൻ ഉണ്ടായിരിക്കുക. ചിലപ്പോൾ ഉത്തരാർദ്ധ ഗോളത്തിൽ പിറവി കാണുകയും ദക്ഷിണാർദ്ധ ഗോളത്തിൽ കാണാതിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിന് കാരണമിതാണ്. അതുപോലെ പലപ്പോഴും തിരിച്ചും സംഭവിക്കുന്നു.

എന്നാൽ 10 ഡിഗ്രിയിൽ താഴെ മാസപ്പിറവി കാണാനാവില്ല എന്ന് തീർത്ത് പറയാനാവില്ല. മറ്റൊറ്റാ ഘടകങ്ങളും ഒത്തുവരികയും അസ്തമിച്ച സൂര്യന്റെയും ചക്രവാളത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്ന ചന്ദ്രന്റെയും azimuth (വിശദമായി ചുവടെ) കൾ തമ്മിൽ കാര്യമായ അന്തരവുമുണ്ടെങ്കിൽ കുറേക്കൂടി ചെറിയ Altitudeൽ തന്നെ കാണാനാകുമെന്ന് നൂറ്റാണ്ടുകളായി രേഖപ്പെടുത്തപ്പെട്ട നിരീക്ഷണ ഫലങ്ങളിൽനിന്ന് വ്യക്തമാകുന്നു.

ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ടിന് ഇരുപത്തിമൂന്നര ഡിഗ്രി ചെരിവ് ഉണ്ടെന്ന് നമുക്കറിയാം. ഋതുഭേദങ്ങളുണ്ടാകുന്നത് ഈ ചെരിവ് ഉള്ളതുകൊണ്ടാണ്. ചക്രവാളത്തിൽ ചന്ദ്രന്റെ ഉന്നതി ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ടിന്റെ ഈ ചെരിവിനെക്കൂടി ആശ്രയിക്കുന്നുവെന്നാണ് ഗോളശാസ്ത്രജ്ഞർ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നത്. ഇതുമൂലം മാർച്ച് മാസത്തിൽ ഉത്തരാർദ്ധ ഗോളത്തിലെ ഉയർന്ന അക്ഷാംശ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് മാസപ്പിറവി ആദ്യം പ്രത്യക്ഷപ്പെടുക. എന്നാൽ സപ്തംബർ മാസത്തിൽ പിറവി ആദ്യം ദൃശ്യമാകുക ദക്ഷിണാർദ്ധ ഗോളത്തിലെ തെക്കൻ രാജ്യങ്ങളിലായിരിക്കും. മാർച്ച് മാസത്തിൽ ഉത്തരഭാഗത്തുള്ള മംഗോളിയയിലും അലാസ്കയിലും മാസപ്പിറവി ആദ്യം ദൃശ്യമാകുന്നുവെന്നതിനാൽ അവിടങ്ങളിൽ ചന്ദ്രമാസം നേരത്തെ തന്നെ ആരംഭിക്കേണ്ടി വരുന്നു. അതേസമയം ദക്ഷിണാർദ്ധ ഗോളത്തിൽ തെക്കൻ രാജ്യങ്ങളിൽ പിറവി കാണുക അസംഭവ്യമായിരിക്കും. അതുപോലെ സപ്തംബർ മാസത്തിൽ മധ്യഗാസകർ ദ്വീപിലും ന്യൂസിലാന്റിലും ആദ്യം മാസമാരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽപോലും ഉത്തരാർദ്ധ ഗോളത്തിലെ വടക്കൻ രാജ്യങ്ങളിൽ പിറവി പ്രത്യക്ഷപ്പെടില്ല. ഈ രാജ്യങ്ങളിൽ ഒരു ദിവസം കഴിഞ്ഞു മാത്രമേ ഇസ്ലാമിക മാസം ആരംഭിക്കാനാവൂ. ഈ വസ്തുതകൾ നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കിത്തരുന്നത് ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചെരിവുപോലും 'ഇഖ്തി

ലാഹുൽ മത്വാലിത്' നെയാണ് ശരിവെക്കുന്നത് എന്നാണ്. പ്രാദേശിക കാഴ്ചകളെ അവലംബമാക്കി നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ ആചരിക്കുക എന്നതിനോടാണ് ഭൂമിശാസ്ത്രവും യോജിക്കുന്നത് എന്ന് വ്യക്തം.

## 5. ചക്രവാളത്തിൽ ചന്ദ്രൻ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥാനം (Azimuth)

North-East-South-West ദിശയിൽ ചക്രവാളത്തിലൂടെ ഉത്തര ഡ്രവത്തിൽ നിന്നും വരക്കുന്ന തിരശ്ചീന കോണിനെയാണ് Azimuth എന്നു പറയുന്നത്. ചക്രവാളത്തിൽ ആകാശഗോളങ്ങളുടെ സ്ഥാനം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു ഉപാധിയാണിത്. മാസപ്പിറവിയുടെ ദർശനസാധ്യത നിശ്ചയിക്കുന്നതിൽ ഈ കോണിനും വലിയ പങ്കുണ്ട്. ചന്ദ്രന്റെ നിശ്ചിത Altitude ൽ സൂര്യന്റെ അസ്തമയ സ്ഥാനവും (Sun's Azimuth) ചക്രവാളത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്ന ചന്ദ്രന്റെ സ്ഥാനവും (Moon's Azimuth) തമ്മിലുള്ള അന്തരം (Relative Azimuth അഥവാ Azimuth difference) കൂടുന്നതിനനുസരിച്ച് മാസപ്പിറവി കാണാനുള്ള സാധ്യതയും കൂടുന്നു. അസിമുത്ത് വ്യത്യാസം കൂടുതലാണെങ്കിൽ, താരതമ്യേന ചെറിയ Altitude ൽ പോലും ചന്ദ്രപ്പിറവി കാണാൻ സാധിക്കും. മാസപ്പിറവിയുടെ ദർശന സാധ്യത നിശ്ചയിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ Altitude, ചന്ദ്രനും സൂര്യനും തമ്മിലുള്ള അസിമുത്ത് വ്യത്യാസത്തെക്കൂടി ആശ്രയിക്കുന്നു എന്നാണ് ഇത് മനസ്സിലാക്കിത്തരുന്നത്. അതിനാൽ relative azimuth, X അക്ഷത്തിലും ചന്ദ്രന്റെ Altitude, Y അക്ഷത്തിലും ആയി വരക്കുന്ന ഒരു curve ഉപയോഗിച്ച് ദർശന സാധ്യത നിർണ്ണയിക്കാനാകും. ഏതൊക്കെ അവസരങ്ങളിൽ ചന്ദ്രന്റെ സ്ഥാനം ഈ curveനു താഴെ വരുന്നുവോ ആ സമയത്ത് പിറവി കാണുക സാധ്യമല്ല. ചന്ദ്രന്റെ സ്ഥാനം curveനു മുകളിലാണ് എങ്കിൽ ഹിലാൽ ദൃശ്യമാകാനുള്ള സാധ്യത മുൻകൂട്ടി മനസ്സിലാക്കി ആ പിറവി കാണാൻ ശ്രമിക്കുകയും കാണുകയാണെങ്കിൽ അതനുസരിച്ച് ഇസ്ലാമിക മാസം ആരംഭിക്കുകയുമാണ് വേണ്ടത്.

# മാസപ്പിറവി ചില അബദ്ധ ധാരണകൾ

**‘വലിപ്പംകൂടിയ പിറവിചന്ദ്രൻ; ഈ ചന്ദ്രൻ രണ്ടാം ദിവസത്തേതാണ്’**

ചന്ദ്രമാസത്തിന്റെ ആദ്യ ദിനങ്ങളിൽ പലപ്പോഴും കേൾക്കാറുള്ള പല്ലവിയാണിത്. പിറവിചന്ദ്രന്റെ വലിപ്പം കൂടുതലാവുന്ന അവസരങ്ങളിൽ ആ മാസത്തിന്റെ ആദ്യ ദിവസം നഷ്ടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നുവെന്ന് അഭിപ്രായപ്പെടുന്ന ധാരാളം പേരെ നമുക്ക് കാണാം. കണ്ട പിറവി റമദാനിന്റെതാണെങ്കിൽ ഒരു നോമ്പ് നഷ്ടപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട് എന്നും അതിനാൽ നോമ്പ് ഒരേണ്ണം നോറ്റ് വീട്ടണമെന്നും ചിലർ പറഞ്ഞുനടക്കാറുണ്ട്. ചന്ദ്രപ്പിറവിയുടെ ശാസ്ത്രത്തെക്കുറിച്ചുള്ള അജ്ഞതയും വലുതായിക്കാണു് പിറവി ചന്ദ്രനെക്കുറിച്ച് ഇസ്‌ലാം എന്തുപറയുന്നുവെന്ന് മനസ്സിലാക്കാത്തതുമാണ് ഇങ്ങനെ പ്രചരിപ്പിക്കാൻ ആളുകളെ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നത്. ജ്യോതിശാസ്ത്ര കണക്കുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പിറവി കാണുന്നതിനുള്ള സാധ്യത മുൻകൂട്ടി തള്ളിക്കളയുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ ആ പ്രഖ്യാപനത്തിന്റെ സാധ്യതയെ ചോദ്യം ചെയ്യാനാണ് പലപ്പോഴും ഇത്തരം പ്രചാരണങ്ങൾ അഴിച്ചുവിടാറുള്ളത്. 2003-ലെ റമദാൻ മാസപ്പിറവി തന്നെ ഒരു ഉദാഹരണമായി എടുക്കാം. ഒക്ടോബർ 25ന് ശനിയാഴ്ച കേരളത്തിൽ ശഅ്ബാൻ 29 പൂർത്തിയായതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മാസപ്പിറവി കാണാൻ നാം ശ്രമിക്കുകയുണ്ടായി. പക്ഷെ അന്ന് പിറവി കണ്ടില്ല. ന്യൂമുൺ ഉണ്ടാകുന്നത് പോലും സൂര്യാസ്തമയത്തിന് ശേഷമാണ് എന്നതിനാൽ മാസപ്പിറവി കാണുക സംഭവ്യവുമായിരുന്നില്ല. ഇക്കാരണങ്ങളാൽ അന്ന് ശഅ്ബാൻ മുപ്പത് തികക്കുകയാണ് ചെയ്തത്. പിറ്റേ ദിവസം, ഒക്ടോബർ 26ന് പിറവി വളരെ വലുതായും ഉയരത്തിലും കാണുകയുണ്ടായി. അതാകട്ടെ, സൂര്യാസ്തമയശേഷം 49 മിനുട്ട് 3 സെക്കന്റ് ചക്രവാളത്തിലുണ്ടായിരുന്നുതാനും. ആർക്കും വളരെ എളുപ്പത്തിൽ കാണാവുന്ന വലിപ്പത്തിലും ഉയരത്തിലും ഇത്രയും ദീർഘിച്ച

സമയം ചക്രവാളത്തിൽ നിലനിന്ന ചന്ദ്രനെ റമദാൻ രണ്ടിന്റെ ചന്ദ്രനായി പലരും വിശേഷിപ്പിച്ചു. ഈ പരാമർശം വസ്തുതകൾക്ക് വിരുദ്ധവും ശാസ്ത്രീയാടിസ്ഥാനമില്ലാത്തതും ഇസ്‌ലാമികമായ അധ്യാപനങ്ങൾക്ക് നിരക്കാത്തതുമാണ്. പ്രവാചകൻ (സ്വ)യുടെ കാലത്തോ, പിന്നീട് സ്വഹാബാക്കളുടെ കാലഘട്ടത്തിലോ ഇത്തരം പരാമർശങ്ങൾ തള്ളിക്കളഞ്ഞിരുന്നതായി ഹദീഥ് പരിശോധിക്കുന്നവർക്ക് മനസ്സിലാകും. മുസ്‌ലിം റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്ന ഈ ഹദീഥ് ശ്രദ്ധിക്കുക.

“അബൂൽ ബഖ്തരി ഉദ്ധരിക്കുന്നു: ഉറ നീർവഹിക്കാനായി പുറപ്പെടുകയും നഖ്ല താഴ്വരയിൽ തമ്പടിക്കുകയും ചെയ്ത വേളയിൽ ഞങ്ങൾ മാസപ്പിറവി കാണാൻ ശ്രമിച്ചു. (പിറവി കണ്ടപ്പോൾ) ചില ആളുകൾ പറയുകയുണ്ടായി; ‘അതിനു മുമ്പ് രാത്രിയുടെ പ്രായമുണ്ട്’ മറ്റുചിലർ പറഞ്ഞു: അത് രണ്ട് രാത്രി പ്രായമുള്ളതാണ്. ഞങ്ങൾ പിന്നീട് ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)നെ കാണുകയും മാസപ്പിറവി കണ്ട കാര്യം പറയുകയും ചെയ്തു. അതിനു മുമ്പ് രാത്രിയുടെ പ്രായമുണ്ടെന്ന് ചിലർ പറയുന്നു; രണ്ട് രാത്രിയുടെ പ്രായമുണ്ടെന്ന് മറ്റു ചിലരും പറയുന്നു. (അപ്പോൾ) ഏതു രാത്രിയാണ് നിങ്ങളുതിനെ കണ്ടതെന്ന് അദ്ദേഹം ചോദിച്ചു. ഇന്ന രാത്രിയാണ് ഞങ്ങൾ അതിനെ കണ്ടതെന്ന് പറഞ്ഞപ്പോൾ അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു: ‘അത് കാണുമാറാകുന്ന സമയം വരെ അല്ലാഹു അതിനെ താമസിപ്പിക്കുന്നു എന്ന് റസൂൽ(സ്വ) പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. അതിനാൽ നിങ്ങൾ അതിനെ കണ്ടത് എന്നു മുതലാണോ അന്നു മുതൽ (മാസം) കണക്കാക്കുക. (സ്വഹീഫ് മുസ്‌ലിം, ഹദീഥ് നമ്പർ: 1088)”

പിറവിചന്ദ്രൻ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നത് വലിപ്പത്തിലാണോ അതോ ചെറുതായാണോ എന്നു നാം നോക്കേണ്ടതില്ല. മറിച്ച് കാണുന്നതെന്നു മുതലാണോ അന്നുമുതൽ മാസമാരംഭിച്ചതായി കണക്കാക്കുക എന്നാണ് ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) കൽപിക്കുന്നത്. ആ രൂപത്തിൽ ദൃശ്യയോഗ്യമാകുന്ന തരത്തിലാണ് അല്ലാഹു അത് കാണിച്ചുതന്നത് എന്ന് മനസ്സിലാക്കാനാണ് പ്രവാചകൻ (സ്വ) നമ്മെ പഠിപ്പിച്ചതെന്നും ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) വ്യക്തമാക്കുന്നു.

പിറവിചന്ദ്രൻ വലുതായിക്കാണെന്നു എന്നതുകൊണ്ട് അത് തിയ്യതി രണ്ടിന്റെ ചന്ദ്രനാണെന്ന് തെറ്റുധരിക്കേണ്ടതില്ല എന്നുതന്നെയാണ് ശാസ്ത്രീയമായി ഇക്കാര്യം അപഗ്രഥിച്ചാൽ മനസ്സിലാകുക. മാസപ്പിറവി വളരെ നേർത്തതായോ വലിപ്പത്തിലോ കാണാനാവുമെന്നും വലിപ്പത്തോടുകൂടി കാണുമ്പോൾ അത് ഒന്നാം തിയ്യതിയുടേതല്ല എന്ന് ധരിക്കേണ്ടതില്ല എന്നുമാണ് ജ്യോതിശാസ്ത്രം പഠിപ്പിക്കുന്നത്. ഓരോ

മാസവും പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന ഹിലാലിന്റെ വലിപ്പം വ്യത്യാസപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുമെന്നതാണ് ശാസ്ത്ര സത്യം.

ന്യൂമൂൺ എന്നത് ഇരുണ്ടതും അദൃശ്യവുമാണെന്ന് നമുക്കറിയാമല്ലോ. അദൃശ്യമായ ന്യൂമൂണിനെ ഇസ്ലാമിക മാസത്തിന്റെ ആരംഭമായി ഇസ്ലാം നിർദ്ദേശിക്കുന്നില്ല. ന്യൂമൂണിന് ശേഷം 13 മണിക്കൂർ മുതൽ 40 ലധികം മണിക്കൂർ വരെയുള്ള ഏതുസമയത്തും ദൃശ്യയോഗ്യമാകുന്ന ഹിലാലിനെയാണ് ഇസ്ലാം മാസാരംഭത്തിന് നിദാനമാക്കുന്നത്. സൂര്യാസ്തമയത്തിന് എത്ര മണിക്കൂർ മുമ്പാണ് ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടായത് എന്നതാണ് പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന ഹിലാലിന്റെ വലിപ്പത്തെ നിർണ്ണയിക്കുന്ന ഘടകം. ഇത് രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങളിലൂടെ വ്യക്തമാക്കാം.

സൂര്യാസ്തമയത്തിന് 16 മണിക്കൂർ മുമ്പ് ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടാകുന്നു എന്ന് കരുതുക. അന്തരീക്ഷ സ്ഥിതിയും പിറവി ദർശനത്തെ സാധ്യനാക്കുന്ന മറ്റു ഘടകങ്ങളും അനുകൂലമാണെങ്കിൽ പ്രായംകുറഞ്ഞ ഈ ചന്ദ്രനെ ഒരുപക്ഷേ കാണാൻ കഴിയും. പ്രായം കുറവായതിനാൽ, ഈ ചന്ദ്രൻ വളരെ നേർത്തതും ചക്രവാളത്തിൽ വളരെ താഴ്ന്നുനിൽക്കുന്നതുമായിരിക്കും. അതിനാൽ കൂടുതൽ സമയം ചക്രവാളത്തിൽ നിലനിൽക്കാതെ അത് പെട്ടെന്ന് അസ്തമിക്കുകയും ചെയ്യും. വളരെ നേർത്ത നിലയിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന ഈ ഹിലാൽ ആദ്യ ദിവസത്തേതു തന്നെയാണെന്നതിൽ ആർക്കും സംശയമുണ്ടാകുന്നുമില്ല.

മറ്റൊരുദാഹരണം പരിശോധിക്കാം. സൂര്യാസ്തമയത്തിന് 12 മണിക്കൂർ മുമ്പ് ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടാകുന്നു എന്ന് കരുതുക. ഡാൻചൻ സിദ്ധാന്തമനുസരിച്ച് പ്രായം കുറഞ്ഞ ഈ ചന്ദ്രനെ സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് കാണാൻ കഴിയില്ല എന്നത് സുനിശ്ചിതമാണല്ലോ. പിന്നീട് ഈ ചന്ദ്രനെ കാണാനാവുക അടുത്ത ദിവസത്തെ സൂര്യാസ്തമയ സമയത്തായിരിക്കും. അപ്പോഴാകട്ടെ അതിന്റെ പ്രായം 24 മണിക്കൂർ കൂടി പിന്നിട്ട് 36 മണിക്കൂർ (12+24) കടന്നുകഴിഞ്ഞിരിക്കും. വളരെ പ്രായം കൂടുതലുള്ള ഈ ചന്ദ്രനെ കാണുക വളരെ എളുപ്പമാണ്. ഈ ഹിലാൽ ആകട്ടെ, വളരെ വലിപ്പത്തിലും ചക്രവാളത്തിൽ കൂടുതൽ ഉയരത്തിലും കാണാൻ കഴിയും. വളരെ ദീർഘമായ സമയം അത് ചക്രവാളത്തിൽ നിലനിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. വലിപ്പം കൂടിയ ഈ ഹിലാൽ മാസത്തിന്റെ പിറവിയെത്തന്നെയാണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് എന്ന് വ്യക്തമാണ്. എന്നാൽ ഇത്തരം സാഹചര്യങ്ങളിൽ പലരും ഈ ചന്ദ്രൻ രണ്ടാം ദിവസത്തേതാണെന്നും മാസം ഒരു ദിവസം നേരത്തെത്തന്നെ പിറന്നിട്ടുണ്ട് എന്നും തെറ്റുധരിക്കുകയും അപ്രകാരം പ്രചാരണം നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.

വലിപ്പം കൂടിയ ആ പിറവിചന്ദ്രൻ ആദ്യ ദിവസത്തിന്റെ പിറവി തന്നെയാണ് എന്ന യാഥാർത്ഥ്യം ഉൾക്കൊള്ളാൻ പലർക്കും കഴിയാതെപോകുന്നു. ചന്ദ്രപ്പിറവി കാണാൻ ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടായതിനുശേഷം രണ്ടാമത്തെ സൂര്യാസ്തമയം വരെ കാത്തിരിക്കണമെന്ന് നിശ്ചയിച്ച അല്ലാഹുവിന്റെ കണക്കുകൾ അംഗീകരിക്കാനേ ഒരു മുസ്ലിമിന് ഇവിടെ നിർവാഹമുള്ളൂ. അതുതന്നെയാണല്ലോ മുകളിൽ ഉദ്ധരിച്ച ഹദീഥിന്റെ അന്തഃസത്തയും. മാസപ്പിറവി വലുതായിക്കൊണ്ടുവോൾ തീയതി രണ്ടായി എന്നു കരുതാതെ കാഴ്ചക്കനുസരിച്ച് മുന്നോട്ട് പോകുക എന്നതാണ് ഇസ്ലാമിന്റെ കൽപന. വലിപ്പമുള്ള ചന്ദ്രനെക്കണ്ടപ്പോൾ അത് രണ്ടാം ദിവസത്തെ ചന്ദ്രനാണെന്ന് പറഞ്ഞ സ്വഹാബികളോട് പ്രവാചകൻ (സ്വ) നിർദ്ദേശിച്ചത് അത് രണ്ടാം ദിവസത്തെ ചന്ദ്രനാണെന്ന് പറയരുത്, കഴിഞ്ഞ ദിവസം അത് കാണാൻ കഴിഞ്ഞില്ലയെങ്കിലും മാസത്തിന്റെ പിറവിയായി അല്ലാഹു അതിനെ നിങ്ങൾക്ക് വലുതാക്കി തന്നിരിക്കുന്നു എന്നാണ്. ജ്യോതിശാസ്ത്രം ഈ ഹദീഥിനെ പൂർണ്ണമായും അംഗീകരിക്കുകയാണല്ലോ ചെയ്യുന്നത്.

ചന്ദ്രന്റെ വലിപ്പം കൂടുന്നതോ, അത് ചക്രവാളത്തിൽ ഉയർന്നു ഉന്നതിയിലാണെന്നതോ, ഇശാ സമയത്തിന് ശേഷവും ആ ചന്ദ്രൻ ചക്രവാളത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്നുവെന്നതോ മാസപ്പിറവി രണ്ടാം ദിവസത്തേതാണെന്ന് ധരിക്കാനുള്ള കാരണമല്ല എന്ന് മുകളിൽ വിവരിച്ച വസ്തുതകളിൽ നിന്നും വ്യക്തമായിക്കൊണ്ടുവെന്ന് കരുതട്ടെ. ചില ഘട്ടങ്ങളിൽ സൂര്യാസ്തമയത്തിനുശേഷം ഒന്നര മണിക്കൂർ വരെ പിറവി ചന്ദ്രൻ ചക്രവാളത്തിലുണ്ടാകുമെന്നതാണ് ജ്യോതിശാസ്ത്രപരമായ വസ്തുത. ആ ചന്ദ്രൻ ഒന്നാം ദിവസത്തിന്റെതല്ല എന്നുപറയാൻ ശാസ്ത്രീയമായ യാതൊരു ന്യായീകരണവുമില്ല തന്നെ.

2003-ലെ റമദാൻ പിറവിയുടെ കാര്യം ഒന്നുകൂടി പരിശോധിക്കാം. ഒക്ടോബർ 25ന് സൂര്യാസ്തമയത്തിനുശേഷം 16 മിനുട്ട് കഴിഞ്ഞാണ് ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടായത്. അതിനാൽ അന്ന് മാസപ്പിറവി കാണുക സാധ്യമല്ല. അടുത്ത ദിവസം 26നാകട്ടെ, സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് ചന്ദ്രൻ ചക്രവാളത്തിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുമ്പോൾ അതിന് ഏകദേശം ഒരു ദിവസത്തെ (23 മണിക്കൂർ 44 മിനുട്ട്) പ്രായമുണ്ടായിരുന്നു. അതിനാൽ വളരെക്കൂടിയ വലിപ്പത്തിലാണ് ആ പിറവി കണ്ടത്. പ്രായം കൂടിയതിനാൽ ചക്രവാളത്തിൽ 10 ഡിഗ്രി 29 മിനുട്ട് ഉയരത്തിലായിരുന്നു അതിന്റെ നിൽപ്പ്. ഇത് താരതമ്യേന വളരെക്കൂടിയ ഉന്നതിയാണ്. സൂര്യാസ്തമയശേഷം 49 മിനുട്ട് 3 സെക്കന്റ് കൂടി ആ ചന്ദ്രൻ നിലനിൽക്കുകയും

ചെയ്തു. ചന്ദ്രന്റെ വലിപ്പം, അത് ചക്രവാളത്തിൽ നിലനിന്ന സമയം, അതിന്റെ ഉന്നതി എന്നിവ വിലയിരുത്തി പലരും ഈ റമദാനിൽ ആദ്യത്തെ നോമ്പ് നഷ്ടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു എന്ന് പറയുകയുണ്ടായി. എന്നാൽ അങ്ങനെയുണ്ടായില്ല എന്നതാണ് കണക്കുകൾ അപഗ്രഥിച്ചാൽ മനസ്സിലാകുക. അപ്രകാരം ചിന്തിക്കുന്നതുപോലും അപ്രസക്തമാണെന്നാണല്ലോ നേരത്തെ ഉദ്ധരിച്ച ഹദീഥിൽനിന്നും നമുക്ക് വ്യക്തമാകുന്നത്. പിറവി എപ്പോൾ നമുക്ക് ദൃശ്യയോഗ്യമാകുന്നുവോ അന്നുമുതൽ നാം നോമ്പെടുക്കുക. മറ്റു സംശയങ്ങൾക്ക് യാതൊരു സ്ഥാനവും റസൂൽ(സ്വ) കൽപ്പിക്കുന്നില്ല.

### കഴിഞ്ഞ മാസം 30 ദിവസമായിരുന്നു. അതിനാൽ ഇത്തവണ 29 ദിവസമേ ഉണ്ടാകൂ.

ആളുകളിൽ ആശയക്കുഴപ്പമുണ്ടാക്കുന്ന മറ്റൊരു ജൽപ്പനമാണിത്. ശാസ്ത്രീയമായി യാതൊരുവിധമാനവും ഈ അഭിപ്രായത്തിനില്ല. ചന്ദ്ര മാസത്തിലെ ദിവസങ്ങളുടെ എണ്ണങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേകിച്ച് ഒരു പാറ്റേൺ ഇല്ല എന്നതാണ് വസ്തുത. കണക്കനുസരിച്ച് 29 ദിവസങ്ങളുള്ള മൂന്ന് മാസങ്ങൾ തുടർച്ചയായി വരാം. 30 ദിവസങ്ങളുള്ള നാല് തുടർച്ചയായ മാസങ്ങളുമുണ്ടാകാം. കഴിഞ്ഞ മാസം 29 ദിവസങ്ങളായിരുന്നുവെന്നതുകൊണ്ട് ഈ മാസത്തിന് 30 ദിവസങ്ങളുണ്ടാകുമെന്നോ, കഴിഞ്ഞ മാസം 30 ദിവസങ്ങളായിരുന്നുവെന്നതുകൊണ്ട് ഈ മാസത്തിന് 29 ദിവസങ്ങളേ കാണൂ എന്നോ പറയാനാവില്ല. ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ ഭൂമിയിൽ ഒരു പ്രദേശത്ത് 29 ദിവസങ്ങളുള്ള മാസമാണെങ്കിൽ അതേ മാസത്തിന് തന്നെ മറ്റു ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ 30 ദിവസങ്ങളായിരിക്കുമുണ്ടാകുക. പ്രദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് പോലും ദിവസങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിൽ വ്യത്യാസം വരുന്നുവെന്നിരിക്കെ, കണക്കുകൾ പരിശോധിക്കാതെയും പിറവിയുടെ സാധ്യത മനസ്സിലാക്കാതെയും മാസത്തിൽ എത്ര ദിവസങ്ങളുണ്ടാകുമെന്ന് പ്രവചിക്കുക ഒട്ടും സാധ്യമല്ല.

### ഹുശ്മുൺ (പൗർണമി) ഇസ്ലാമിക മാസം 14ന്

ഭൂമിയുടെ ഒരുഭാഗത്ത് സൂര്യനും നേരെ എതിർഭാഗത്ത് ചന്ദ്രനും വരുന്ന അവസ്ഥയിൽ ഭൂമിയിൽ നിൽക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് പൂർണ്ണ വൃത്തത്തിലുള്ള ചന്ദ്രനെ കാണാൻ കഴിയും. ഇതാണ് ഹുശ്മുൺ അഥവാ പൗർണമി. ന്യൂമൂണിൽ നിന്നും തുടങ്ങിയ ചന്ദ്രന്റെ വികാസം ഹുശ്മുണിലെത്തുമ്പോൾ പൂർണ്ണത പ്രാപിക്കുന്നു. ന്യൂമൂണിനെപ്പോലെ തന്നെ ഹുശ്മുൺ ഉണ്ടാകുന്ന സമയവും മിനുട്ടുകൾ തെറ്റാതെ വളരെ

കൃത്യമായി ശാസ്ത്രത്തിന് പ്രവചിക്കാൻ കഴിയും. 2004-ൽ ഹുശ്മുൺ ഉണ്ടാകുന്ന സമയങ്ങൾ (Universal Time) US നേവൽ ഒബ്സർവേറ്ററി മുൻകൂട്ടി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത് താഴെക്കൊടുക്കുന്നു.

Jan	7	15:43
Feb	6	8:50
Mar	6	23:17
Apr	5	11:05
May	4	20:36
Jun	3	4:21
Jul	2	11:10
Jul	31	18:06
Aug	30	2:23
Sep	28	13:09
Oct	28	3:08
Nov	26	20:08
Dec	26	15:07

ഹുശ്മുൺ ഉണ്ടാകുന്നത് ഇസ്ലാമിക മാസം 14ന് ആയിരിക്കുമെന്ന് പലരും പറഞ്ഞുകേൾക്കാറുണ്ട്. ഇത് ഒരു അബദ്ധ ധാരണയാണ്. പതിനാലാം രാവിലെ പൂർണ്ണ ചന്ദ്രനായിരിക്കും പ്രത്യക്ഷപ്പെടുക എന്നും മാസപ്പിറവിയുടെ സ്ഥിരീകരണം ശരിയാണോ എന്ന് നോക്കാൻ ഈ ചന്ദ്രന്റെ വലിപ്പം പരിശോധിച്ചാൽ മതിയെന്നുമാണ് കേൾക്കാറുള്ളത്. എന്നാൽ ഇതിന് ശാസ്ത്രീയമായി യാതൊരു അടിസ്ഥാനവുമില്ല എന്നതാണ് വസ്തുത. അന്ന് രാത്രി പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന ചന്ദ്രൻ പലപ്പോഴും പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്താത്ത ചന്ദ്രനോ അതല്ലെങ്കിൽ ഹുശ്മുണിനുശേഷം ക്ഷയിച്ചുതുടങ്ങിയ ചന്ദ്രനോ ആയിരിക്കും. ഇത് ഒരു ഉദാഹരണത്തിലൂടെ വ്യക്തമാക്കാം. ന്യൂമൂണിനെപ്പോലെത്തന്നെ, ഹുശ്മുൺ ഉണ്ടാകുന്നതും ഏത് സമയത്തുമാകാമെന്നതാണല്ലോ മുകളിൽ കൊടുത്ത പട്ടിക വ്യക്തമാക്കുന്നത്. പകലോ രാത്രിയോ ഇത് സംഭവിക്കുന്നു. പട്ടികയനുസരിച്ച് 2004 ഫെബ്രുവരി 6ന് രാവിലെ 8.50ന് ഹുശ്മുൺ ഉണ്ടാകുന്നു. ആ സമയത്ത് വട്ടം പൂർത്തിയായ ചന്ദ്രനെയായിരിക്കും നമുക്ക് കാണാനാവുക. 8.50ന് ശേഷം ചന്ദ്രന്റെ പൂർണ്ണാവസ്ഥ കഴിഞ്ഞ് ചന്ദ്രൻ ക്ഷയിച്ചുതുടങ്ങുന്നു. അന്ന് വൈകിട്ട് സൂര്യാസ്തമയ ശേഷം കാണാൻ കഴിയുന്ന ചന്ദ്രൻ ക്ഷയിച്ചുതുടങ്ങിയ ചന്ദ്രനായിരിക്കുമെന്ന് ഉറപ്പാണല്ലോ. ആ

രാത്രി പതിനാലാം രാവ് ആണെങ്കിൽ പോലും പൂർണ്ണ വൃത്താകാരത്തിലുള്ള ചന്ദ്രനെ കാണാൻ സാധ്യമല്ല; ഒരുപക്ഷേ തലേ നാൾ (13ന്) രാത്രി കണ്ട ചന്ദ്രന്റെ വട്ടംപോലും പ്രാപിക്കാനാവാത്ത ചന്ദ്രനെയായിരിക്കും അന്ന് കാണാനാവുക.

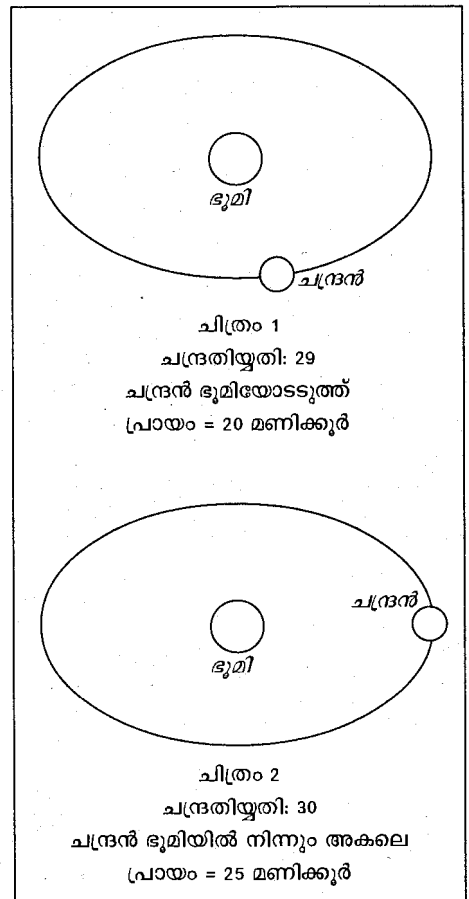
ഫുൾമൂൺ 13, 14, 15 എന്നീ ഏത് ഇസ്ലാമിക തിയ്യതിയിലുമുണ്ടാകാവുന്നതാണ്. (അപൂർവ്വം ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ ഇസ്ലാമിക മാസം 12നു തന്നെ ഫുൾമൂൺ ഉണ്ടാകും എന്നും അറിഞ്ഞിരിക്കുക) ഫുൾമൂൺ ഉണ്ടാകുന്ന സമയം മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ ഒരു നിശ്ചിത Universal Timeൽ ആണല്ലോ പറയുക. ആ സമയത്ത് ഭൂഗോളത്തിൽ രണ്ട് ഗ്രിഗോറിയൻ തിയ്യതികൾ നിലനിൽക്കുന്നുവെന്ന് നമുക്കറിയാം. (International date lineനു ഇരുപുറങ്ങളിലും വ്യത്യസ്ത തിയ്യതികളായിരിക്കും). ഈ രണ്ടു തിയ്യതികൾക്കനുസൃതമായി വ്യത്യസ്ത പ്രദേശങ്ങളിലായി മൂന്ന് ഇസ്ലാമിക തിയ്യതികളും ഭൂഗോളത്തിലുണ്ടാകും. അതിനാൽ ഓരോ പ്രദേശത്തിനനുസരിച്ചുള്ള ഇസ്ലാമിക തിയ്യതികളിലായിരിക്കും ഫുൾമൂൺ ഉണ്ടാകുക. ചിലർ മാസപ്പിറവി തീരുമാനം ശരിയോ എന്ന് പരിശോധിക്കാൻ ആ മാസം 14ന് ചന്ദ്രനെ നോക്കുന്നത് കാണാം. ചന്ദ്രൻ പൂർണ്ണ വൃത്തമാണെങ്കിൽ മാസാരംഭം ശരിയാണെന്നും, അല്ല എങ്കിൽ തെറ്റാണെന്നുമുള്ള നിഗമനത്തിലെത്തുന്നു. ഭൂഗോളത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും ഫുൾമൂൺ ഉണ്ടാകുന്നത് ഇസ്ലാമിക തിയ്യതി 14ന് തന്നെയായിരിക്കും എന്ന ധാരണ മൂലമാണിത്. ഇപ്രകാരം പിറവിയുടെ സത്യത പരിശോധിക്കുന്നത് ഒട്ടും ശരിയല്ല. ചിലപ്പോൾ 13നോ മറ്റു ചിലപ്പോൾ 14നോ 15നോ ഫുൾമൂൺ ഉണ്ടാകാമെന്നതിനാലാണിത്.

### ചന്ദ്രമാസം മുപ്പത് തികഞ്ഞു കാണുന്ന ഫിലാൽ വണ്ണം കൂടിയതും ഇരുപത്തൊമ്പതിന് പിറക്കുന്ന ഫിലാൽ നേരിയതുമായിരിക്കും.

ചന്ദ്രമാസം എല്ലായ്പ്പോഴും 30 ദിവസങ്ങളുള്ളതായിരിക്കില്ല എന്ന് നമുക്കറിയാം. ചില മാസങ്ങളിൽ 29 ദിവസം തികയുന്നതോടുകൂടി പുതിയ മാസം പിറക്കുന്നു. അതിനാൽ 29ന് സൂര്യാസ്തമയ ശേഷമോ 30ന് സൂര്യാസ്തമയ ശേഷമോ മാസപ്പിറവി കാണാം. 29ന് കാണുന്ന പിറവിയേക്കാൾ എല്ലായ്പ്പോഴും വലുതായിരിക്കുമോ 30ന് കാണുന്ന പിറവിചന്ദ്രൻ? പലരും അങ്ങനെയാണ് ധരിച്ചുവെച്ചിട്ടുള്ളത്. എന്നാൽ ഈ ധാരണ തെറ്റാണ്. ഒരു മാസം മുപ്പതിന് കാണുന്ന പിറവിയും മറ്റൊരു മാസം ഇരുപത്തൊമ്പതിനു കാണുന്ന പിറവിയും ഒരേ വലിപ്പത്തിൽ കാണുവാനുള്ള സാധ്യതയേറെയാണ് എന്നതാണ് യാഥാർത്ഥ്യം.

എന്തുകൊണ്ടാണ് ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നത് എന്നതിന് ജ്യോതിശാസ്ത്രം വ്യക്തമായ ഉത്തരം നൽകുന്നുണ്ട്.

ചന്ദ്രൻ ദീർഘ വൃത്താകൃതിയിലുള്ള ഒരു പഥത്തിലൂടെയാണ് ഭൂമിക്ക് ചുറ്റും വലം വെക്കുന്നത് എന്ന കാര്യം നാം നേരത്തെ ചർച്ച ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അതിനാൽ ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയോട് ഏറ്റവും അടുത്തു വരുന്ന അവസ്ഥയും (Perigee) ഏറ്റവും അകലത്തിൽ വരുന്ന അവസ്ഥയും (apogee) മൂണ്ടാവും. പിറവിചന്ദ്രന്റെ കാര്യത്തിലും ഈ രണ്ട് അവസ്ഥകൾ സ്വാഭാവികമാണ്. ഭൂമിയോട് ഏറ്റവും അടുത്തു വരുന്ന സന്ദർഭങ്ങളും അകലത്തിൽ വരുന്ന സന്ദർഭങ്ങളും ചില മാസങ്ങളിലുണ്ടാകുന്നു. 20 മണിക്കൂർ പ്രായമുള്ള 29-ാം ദിവസത്തെ ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയോട് ഏറ്റവും അടുത്തു വരുന്ന അവസ്ഥ ചിത്രം ഒന്നിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. ഭൂമിയോട് അകലത്തിൽ നിൽക്കുന്ന 25 മണിക്കൂർ പ്രായമുള്ള മറ്റൊരു മാസത്തെ 30-ാം ദിവസത്തെ ചന്ദ്രനെയാണ് ചിത്രം രണ്ടിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഭൂമിയിൽ നിന്നും നിരീക്ഷിക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് ഈ രണ്ട് പിറവികളെയും ഒരേ വലിപ്പത്തിലായിരിക്കും കാണുക. 30-ാം ദിവസത്തെ പിറവിചന്ദ്രന് പ്രായം കൂടുതലുണ്ടാകുമെങ്കിലും ഭൂമിയിൽനിന്നും വളരെ അകലത്തിലാകുമ്പോൾ പ്രായത്തിനനുസരിച്ചുള്ള വലിപ്പത്തിലായിരിക്കില്ല അത് ദൃശ്യമാകുക എന്നതാണിതിന് കാരണം.



## സോളാർ കലണ്ടറും ലൂണാർ കലണ്ടറും

മുസ്ലിം രാജ്യങ്ങളിൽ മാസപ്പിറവി സ്ഥിരീകരിക്കുന്നതിനും നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ ഉറപ്പിക്കുന്നതിനും ഗവൺമെന്റ് അംഗീകൃതമായ സമിതികളുണ്ട്. പ്രസ്തുത സമിതിയുടെ തീരുമാനങ്ങൾ ആ രാജ്യത്തെ ജനങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. നോമ്പും പെരുന്നാളും ഒരേ ദിവസം തന്നെ ആചരിക്കാൻ അനാടോളിലെ ജനങ്ങൾക്ക് ഇതുമൂലം കഴിയുന്നു. എന്നാൽ മുസ്ലിംകൾ ന്യൂനപക്ഷമായ രാജ്യങ്ങളിലാവട്ടെ പെരുന്നാൾ ഉറപ്പിക്കുന്നതിന് ഔദ്യോഗിക സംവിധാനങ്ങളൊന്നും തന്നെ നിലവിലില്ല. ഇന്ത്യയിൽ പലയിടത്തും പല രൂപത്തിലാണ് പെരുന്നാളുകൾ ആചരിക്കപ്പെടുന്നത്. തൊട്ടടുത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽപോലും വ്യത്യസ്ത ദിനങ്ങളിലാണ് പെരുന്നാളുകൾ കൊണ്ടാടുന്നത്. ഇതേ സ്ഥിതി തന്നെയാണ് യൂറോപ്പിലെയും വടക്കേ അമേരിക്കയിലെയും മുസ്ലിംകൾക്കുള്ളത്. പലപ്പോഴും ഒരേ പട്ടണത്തിൽ തന്നെ പെരുന്നാളുകൾ രണ്ട് ദിവസങ്ങളിലായി ആചരിക്കപ്പെടുന്നു. കേരളത്തിലും ചിലപ്പോഴൊക്കെ ഇത്തരം സംഭവങ്ങളുണ്ടാവാറുള്ളത് നാം നേരിട്ടറിഞ്ഞതാണല്ലോ. ഈ സ്ഥിതിവിശേഷം ഒഴിവാക്കാൻ പരമാവധി ശാസ്ത്രീയബോധം സാധാരണക്കാരിലും നേതൃത്വങ്ങളിലിരിക്കുന്നവരിലും ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുവാൻ നാം അക്ഷീണ പ്രയത്നം ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്.

ഒരേ പ്രദേശത്ത് രണ്ട് വിഭാഗമായി പെരുന്നാൾ ആഘോഷിക്കുന്നത് അനുപേക്ഷണീയമല്ലെന്നും അവിടങ്ങളിൽ പെരുന്നാളുകൾ ഏകീകരിക്കേണ്ടത് ആവശ്യമാണെന്നും നാം മനസ്സിലാക്കുന്നു. എന്നാൽ ലോകത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാൾ വേണമെന്ന് നാം ആഗ്രഹിക്കുന്നുവെങ്കിൽ അത് അസാധ്യമായ കാര്യമാണ്. ലോകം മുഴുവൻ ഒരേ ദിവസം മാസമാരംഭിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ രൂപത്തിൽ

ഒരു ആഗോള ഇസ്ലാമിക കലണ്ടർ തയ്യാറാക്കിയാൽ ഇപ്പോൾ നിലനിൽക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ ഇല്ലാതാക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് അഭിപ്രായപ്പെടുന്നവരെ കാണാം. ഇന്ന് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന സൗരകലണ്ടറിനെപ്പോലെ, മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കുന്ന ഒരു കലണ്ടർ ഇസ്ലാമിക മാസങ്ങൾ നിർണയിക്കുന്നതിന് അനുപേക്ഷണീയമാണെന്നും, സൗരകലണ്ടർ നിർമാണത്തിനുപയോഗിച്ച തത്വങ്ങൾ അപ്പടി പകർത്തി ചാന്ദ്രമാസ കലണ്ടർ തയ്യാറാക്കണമെന്നും ഇവർ അവകാശപ്പെടുന്നു. ഇപ്രകാരം തയ്യാറാക്കപ്പെട്ട കലണ്ടർ ഉപയോഗിച്ച് ഏകീകൃതമായ നിലയിൽ നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ വളരെ മുൻകൂട്ടി തന്നെ തീരുമാനിക്കാനാവുമെന്നാണ് ഇവരുടെ വാദം. എന്നാൽ അത്തരം വാദഗതികൾ അർത്ഥശൂന്യമാണെന്നും സൗരകലണ്ടറിന്റെ തത്വങ്ങൾ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ഒരു ലൂണാർ കലണ്ടർ നിർമ്മിക്കാൻ സാധ്യമല്ല എന്നും നാം മനസ്സിലാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. സോളാർ തിയ്യതികൾ നിർണയിക്കുന്നതിനുപയോഗിച്ച നിയമങ്ങളും, ആ നിയമങ്ങളുപയോഗിച്ച് ചാന്ദ്ര തിയ്യതികൾ നിർണയിക്കുന്നതിലുള്ള പരിമിതികളും ഗോളശാസ്ത്രാടിസ്ഥാനത്തിൽ വിശദമാക്കാൻ കഴിയും.

## സോളാർ കലണ്ടർ

ഇന്ന് ലോകവ്യാപകമായി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്ന ഗ്രിഗോറിയൻ കലണ്ടർ സൂര്യൻ ചുറ്റുമുള്ള ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണ പരിക്രമണങ്ങളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയാണ് തയ്യാറാക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. ജൂലിയൻ കലണ്ടറിൽ നിന്ന് അൽപം വ്യത്യാസപ്പെടുത്തിയുള്ള ലീപ് ഇയർ നിയമമാണ് ഈ സോളാർ കലണ്ടറിൽ ഉപയോഗിച്ചുപോരുന്നത്. ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണ പരിക്രമണ സമയങ്ങൾ വളരെ കൃത്യമായി കണക്കാക്കിക്കൊണ്ടുള്ളതാണ് പുതിയ ലീപ് ഇയർ നിയമം. നാലുകൊണ്ട് ശിഷ്ടം വരാതെ ഹരിക്കാൻ കഴിയുന്ന എല്ലാ വർഷങ്ങളെയും ഇവിടെ ലീപ് ഇയർ ആയി കണക്കാക്കുന്നില്ല. 400 ന്റെ ഗുണിതങ്ങളായി വരുന്നവയൊഴികെ, 100 ന്റെ മറ്റൊരു ഗുണിതങ്ങളെയും ലീപ് ഇയറിൽ നിന്നും ഒഴിവാക്കിയിരിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന് 1700, 1800, 1900, 2100 എന്നിവ ലീപ് ഇയർ അല്ല. എന്നാൽ 1600, 2000, 2400 എന്നിവ ലീപ് ഇയർ ആണുതാനും. ജൂലിയൻ കലണ്ടറിന്റെ പരിഷ്കരിച്ച രൂപമായ ഈ കലണ്ടറാണ് ഗ്രിഗോറിയൻ കലണ്ടർ എന്ന പേരിൽ ഇന്ന് ലോകമെമ്പാടും പൊതു ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്. ദിവസങ്ങളുടെയും വർഷത്തിന്റെയും ദൈർഘ്യം

കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത് ഭൂമിയിൽ ദൃഷ്ടീഭവിക്കുന്ന സൂര്യന്റെ ചലനങ്ങളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയാണ് എന്നതിനാൽ ഇനിയുള്ള ചർച്ചയിൽ ഇതിനെ സോളാർ കലണ്ടർ എന്നുവിളിക്കാം.

സോളാർ കലണ്ടറനുസരിച്ച് തിയ്യതി ആരംഭിക്കുന്നത് അർധരാത്രി 12 മണിക്കാണ് (12 AM). ഭൂഗോളത്തിൽ അർധരാത്രി എപ്പോഴാണ് എന്ന് ചോദിച്ചാൽ അതിന് കൃത്യമായ ഒരു ഉത്തരം നൽകാൻ സാധ്യമല്ലല്ലോ. ഓരോ പ്രദേശത്തും വ്യത്യസ്ത സമയങ്ങളിലാണ് അർധരാത്രിയാകുന്നത് എന്നതാണിതിന് കാരണം. ഒരു നിശ്ചിത ഡിഗ്രി രേഖാംശത്തിൽ ഇപ്പോൾ അർധരാത്രിയാണെങ്കിൽ ആ രേഖാംശത്തിന് 15 ഡിഗ്രി പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് ഒരു മണിക്കൂർ കഴിഞ്ഞായിരിക്കും അർധരാത്രി. ആ രേഖാംശത്തിൽ നിന്നും 30 ഡിഗ്രി പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്ത് രണ്ട് മണിക്കൂർ കഴിഞ്ഞും 45 ഡിഗ്രി പടിഞ്ഞാറ് മൂന്ന് മണിക്കൂർ കഴിഞ്ഞും അർധരാത്രിയാകുന്നു. ഇപ്രകാരം 24 മണിക്കൂർ സമയത്തിനിടക്ക് ഭൂലോകത്ത് ഓരോ സെക്കന്റിലും അർധരാത്രിയുണ്ടാകുന്നു. ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം പടിഞ്ഞാറ് നിന്നും കിഴക്കോട്ടായതിനാൽ, കിഴക്കുനിന്നും പടിഞ്ഞാറോട്ട് എന്ന ക്രമത്തിലാണ് ഒരു പ്രദേശത്തുനിന്നും അടുത്ത പ്രദേശത്തേക്ക് അർധരാത്രി നീങ്ങുന്നത്. 24 മണിക്കൂർ സമയംകൊണ്ട് ഭൂഗോളം മുഴുവനും (360 ഡിഗ്രി മുഴുവനും) അർധരാത്രി കടന്നുപോകുന്നു.

സൗര കലണ്ടറനുസരിച്ച് അർധരാത്രി മുതലാണല്ലോ പുതിയ തിയ്യതി തുടങ്ങുക. അപ്പോൾ സ്വാഭാവികമായും ഒരു ചോദ്യം ഉയരുന്നു. എവിടെ അർധരാത്രിയാകുമ്പോഴാണ് ഭൂമുഖത്ത് ആദ്യമായി പുതിയ തിയ്യതി തുടങ്ങുക? ഈ ചോദ്യത്തിനുത്തരം കാണാൻ ഭൂഗോളത്തിനു മുകളിൽ ഒരു അവലംബ രേഖ സങ്കൽപിക്കേണ്ടിവരുന്നു. ആ രേഖയെയാണ് അന്താരാഷ്ട്ര ദിനരേഖ അഥവാ International Date Line എന്നു പറയുന്നത്. ഭൂഗോളത്തിൽ എവിടെ വേണമെങ്കിലും ഇങ്ങനെ ഒരു രേഖ സങ്കൽപിക്കാവുന്നതാണ്. ഏറ്റവും സൗകര്യപ്രദമെന്ന നിലയിൽ ഗ്രീനിച്ചിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന രേഖാംശ രേഖയിൽ (പൂജ്യം ഡിഗ്രി) നിന്നും 180 ഡിഗ്രി അകലെയുള്ള രേഖയെയാണ് അന്താരാഷ്ട്രദിന രേഖയായി കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. 180 ഡിഗ്രി രേഖാംശത്തിൽ അർധരാത്രിയാകുമ്പോൾ പുതിയ തിയ്യതി തുടങ്ങുന്നു. അവിടെ നിന്നും പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ അർധരാത്രിയാകുന്നതിനനുസരിച്ച് ആ പ്രദേശങ്ങളൊക്കെ പുതിയ തിയ്യതിയിലേക്ക് കടക്കുന്നു. അതേ സമയം അന്താരാഷ്ട്ര ദിനരേഖക്ക് കിഴക്കുഭാഗത്തുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ പഴയ

തിയ്യതി തന്നെ തുടരുന്നു. അന്താരാഷ്ട്ര ദിനരേഖക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്ത് പുതിയ തിയ്യതിയും കിഴക്കുഭാഗത്ത് പഴയ തിയ്യതിയുമായിരിക്കുമെന്നർത്ഥം. ഇപ്രകാരം ഭൂമുഖത്ത് എല്ലാ സമയത്തും രണ്ട് തിയ്യതികൾ നിലനിൽക്കും. ഭൂമിയിൽ തുടർച്ചയായ രണ്ട് കലണ്ടർ ദിനങ്ങളെ വേർതിരിക്കുന്ന സാങ്കൽപിക രേഖയാണ് അന്താരാഷ്ട്ര ദിനരേഖ എന്ന് ഈ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർവചിക്കാവുന്നതാണ്.

ഭൂമിയുടെ ഗോളാകൃതിയാണ് ഒരേസമയം രണ്ട് തിയ്യതികൾ ഭൂമിയിൽ നിലനിൽക്കാൻ കാരണമായി വർത്തിക്കുന്നത്. ഞായറാഴ്ച ദിവസം കിഴക്കോട്ട് യാത്രചെയ്യുന്ന ഒരാൾ അന്താരാഷ്ട്ര ദിനരേഖ മുറിച്ചുകടക്കുമ്പോൾ തന്റെ വാച്ചിലെ ഒരു ദിവസം പുറകിലേക്ക് മാറ്റിവെക്കണം. ആ പ്രദേശത്ത് അപ്പോൾ ശനിയാഴ്ചയായിരിക്കും. ഞായറാഴ്ച പടിഞ്ഞാറോട്ട് യാത്രചെയ്യുന്ന ഒരാൾ ആ രേഖ മുറിച്ചുകടക്കുമ്പോൾ ഒരു ദിവസം മുന്നോട്ട് മാറ്റിവെക്കണം. അയാൾക്ക് അപ്പോൾ തിങ്കളാഴ്ചയായിരിക്കും.

## ലൂണാർ കലണ്ടർ

ചന്ദ്രന്റെ വൃദ്ധിക്ഷയങ്ങളുടെ ഒരു ചക്രം പൂർത്തിയാകുന്ന കാലദൈർഘ്യമാണ് ഒരു ചന്ദ്രമാസം. ചന്ദ്രമാസം ആരംഭിക്കുന്നത് മാസപ്പിറവി ദൃശ്യമാകുന്നതോടുകൂടിയാണല്ലോ. മാസാരംഭം കുറിക്കുന്നതിന് ഭൂമിയിൽ എവിടെയായിരിക്കും ആദ്യത്തെ മാസപ്പിറവി കാണുക എന്ന് കൃത്യമായി പ്രവചിക്കാനാവില്ല. ഭൂമിയിൽ ആദ്യ പിറവി ദൃശ്യമാകുന്ന പ്രദേശം ഓരോ മാസവും വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കും. അതിനാൽ മതപരമായ ചടങ്ങുകൾക്ക് പൂർണ്ണമായും ആശ്രയിക്കാവുന്ന ഒരു ലൂണാർ കലണ്ടർ തയ്യാറാക്കുക അസാധ്യമാണ്.

സൗരവർഷ തിയ്യതി (Solar dates) നിശ്ചയിക്കുന്നതിന് അന്താരാഷ്ട്ര ദിനരേഖ (International date line) എന്ന സാങ്കൽപിക രേഖയെ ആണല്ലോ നാം അവലംബമാക്കുന്നത്. പ്രസ്തുത രേഖ മുറിച്ചുകടക്കുമ്പോൾ തിയ്യതി മാറുന്നു എന്ന് നമുക്കറിയാം. അന്താരാഷ്ട്ര ദിനരേഖക്ക് പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് തിങ്കളാഴ്ചയാണെങ്കിൽ അതേസമയം അതിന്റെ കിഴക്കുഭാഗത്ത് ഞായറാഴ്ചയായിരിക്കും. ഭൂമിയുടെ ഗോളാകൃതി മൂലം ഭൂമുഖത്ത് ഏതു സമയത്തും ഇങ്ങനെ രണ്ട് തിയ്യതികളുണ്ടായിരിക്കുമെന്ന് നാം മനസ്സിലാക്കി. വ്യത്യസ്ത സമയമേഖലകളെക്കുറിച്ച് നേരത്തെ നാം ചർച്ച



ചെയ്ത പട്ടികകൾ അക്കാര്യം വ്യക്തമാക്കുന്നു. ചന്ദ്ര തിരുതികളുടെ (lunar dates) കാര്യമെടുത്താലും ഇങ്ങനെ രണ്ട് തിരുതികൾ സ്വാഭാവികമാണ്. എന്നാൽ സൗരതിരുതികൾക്ക് അന്താരാഷ്ട്ര ദിനരേഖയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തുന്നതുപോലെ ചന്ദ്രവർഷ തിരുതികൾക്ക് ആ രേഖ ഉപയോഗപ്പെടുത്താനോ അതല്ലെങ്കിൽ മറ്റൊരു സാങ്കല്പികരേഖ നിർണയിക്കുവാനോ നമുക്ക് കഴിയില്ല. അപ്രകാരം ഒരു രേഖ നിശ്ചയിച്ച് മാസാരംഭം നിർണയിക്കുന്നത് മതനിയമങ്ങൾക്ക് എതിരാകും എന്നതിനാലാണിത്.

ചന്ദ്രമാസ തിരുതിക്ക് ഒരു അവലംബ രേഖ നിശ്ചയിക്കാനാവില്ല എന്നതുപോലെ മാസാരംഭത്തിന് ഒരു പ്രദേശത്തെ അവലംബമാക്കാനും സാധ്യമല്ല. സോളാർ കലണ്ടറിന് അന്താരാഷ്ട്ര ദിനരേഖ മാനദണ്ഡമാക്കിയതുപോലെ മക്കയെ അടിസ്ഥാന ബിന്ദുവാക്കി ഒരു ഇസ്ലാമിക ലൂണാർ കലണ്ടർ തയ്യാറാക്കി നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ നിർണയിക്കാനുള്ള ശ്രമം ഈയിടെയായി നടന്നുവരുന്ന് കാണുന്നു. ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ വളരെ ആകർഷണീയമായി തോന്നാവുന്ന ഒരുമാസ നിർണയരീതിയാണിത്. ലോകമെമ്പാടും പെരുന്നാൾ ദിവസം നിർണയിക്കുന്നതിൽ ഒരു ഏകീകരണം കൊണ്ടുവരാൻ ഇതുമൂലം സാധിക്കുമെന്നാണ് ഈ കലണ്ടറിനുവേണ്ടി മുറവിളി കൂട്ടുന്നവർ ധരിച്ചുവെച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇതിലെ ശാസ്ത്രീയവും മതപരവുമായ നിരർത്ഥകത പലരും മനസ്സിലാക്കാറില്ല എന്നത് ഖേദകരമാണ്. ഭൂമിയിൽ ഒരേസമയം രണ്ട് തിരുതികൾ നിലനിൽക്കുന്നു എന്ന ഗോളശാസ്ത്ര വസ്തുതയും, എല്ലാ മാസവും ആദ്യത്തെ മാസപ്പിറവി ദൃശ്യമാകുന്നതിന് ഒരു നിശ്ചിത സ്ഥാനമില്ല എന്നതും നോമ്പു പെരുന്നാളുകൾ നിർണയിക്കുന്നതിൽ ഒരു ലൂണാർ കലണ്ടറിന്റെ സാധ്യതയെ നിഷേധിക്കുന്നു. അന്താരാഷ്ട്ര ദിനരേഖയുപയോഗിച്ച് പുതിയ തിരുതി തുടങ്ങുന്നതുപോലെ ഏതൊരു രേഖയിൽ വെച്ച്, അതല്ലെങ്കിൽ ഭൂമിയിൽ ഏതൊരു പ്രദേശത്തുവെച്ച് പുതിയ ചന്ദ്രമാസം ആരംഭിക്കും എന്നതിന് ഒരു ഉത്തരം നൽകാൻ ശാസ്ത്രീയമായി സാധ്യമല്ല.

അന്താരാഷ്ട്ര ദിനരേഖ കണക്കാക്കുന്നതുപോലെ മക്കയെ ഒരു അവലംബ രേഖയാക്കി ഒരു കലണ്ടർ തയ്യാറാക്കുന്നുവെന്നു കരുതുക. ന്യൂമുൺ പിറന്നതിനുശേഷം ആദ്യത്തെ സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് മിക്കപ്പോഴും മക്കയിൽ മാസപ്പിറവി കണ്ടു എന്നുവരില്ല. എന്നാൽ മണിക്കൂറുകൾ കഴിഞ്ഞ് മക്കക്ക് പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തുള്ള ആഫ്രിക്കയിലോ,

യൂറോപ്പ് - അമേരിക്കൻ ഭൂഖണ്ഡങ്ങളിലോ പിറവി കാണാൻ സാധിക്കും. മക്കയിലുള്ളവർക്ക് നോമ്പ് നോൽക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ലെങ്കിലും പടിഞ്ഞാറൻ രാജ്യങ്ങളിലുള്ളവർക്ക് പ്രസ്തുത പിറവി ദർശനത്തെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി നോമ്പ് നോൽക്കാൻ നിർബന്ധമാണ്. പടിഞ്ഞാറൻ രാജ്യങ്ങളിലുള്ളവർക്ക് മക്കയിലെ പിറവിക്ക് വേണ്ടി മറ്റൊരു ദിവസത്തേക്ക് നോമ്പ് മാറ്റിവെക്കാനാവില്ലല്ലോ. അതിനാൽ മക്കയെ അവലംബമാക്കി തയ്യാറാക്കുന്ന ഒരു ആഗോള ഇസ്ലാമിക കലണ്ടർ അശാസ്ത്രീയവും അപ്രായോഗികവും ഇസ്ലാമിക ദൃഷ്ട്യാ അംഗീകരിക്കാനാവാത്തതുമാണ്.

മക്കയെ അവലംബമാക്കി തയ്യാറാക്കുന്ന ആഗോള ഇസ്ലാമിക കലണ്ടറിന്റെ നിരർത്ഥകത മറ്റൊരു ഉദാഹരണത്തിലൂടെ ഒന്നുകൂടി വ്യക്തമാക്കാം. ന്യൂമുണിനുശേഷം ആദ്യത്തെ സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് മക്കയിൽ മാസപ്പിറവി കാണുന്നു എന്നു സങ്കല്പിക്കുക. കിഴക്കൻ പ്രദേശങ്ങളിലെവിടെയും അന്ന് പിറവി കണ്ടിട്ടില്ലതാനും. മക്കയിലെ പിറവിയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ആഗോളകലണ്ടർ തയ്യാറാക്കാനാവുമോ? ഒരിക്കലും മാവില്ല. കിഴക്കൻ രാജ്യങ്ങളായ ആസ്ട്രേലിയയിലും ന്യൂസിലാന്റിലും മൊക്കെ അപ്പോഴേക്കും പിറ്റേ ദിവസം ഉച്ച കഴിഞ്ഞിരിക്കും. അവിടങ്ങളിൽ നോമ്പ് തൊട്ടടുത്ത ദിവസത്തേക്ക് മാറ്റുകയല്ലാതെ മറ്റൊരു നിർവാഹവുമില്ല. അതിനാൽ ഹിജ്റ കലണ്ടർ എന്നോ ആഗോള ഇസ്ലാമിക കലണ്ടർ എന്നോ പേരുവെച്ച് വിളിക്കുന്ന ലൂണാർ കലണ്ടറിനെ ഒരിക്കലും നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ തുടങ്ങിയ ഇസ്ലാമികാനുഷ്ഠാനങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്താനാവില്ല. ഭൂമിയിൽ ഒരേസമയം രണ്ട് തിരുതികൾ നിലനിൽക്കുന്നുവെന്ന അടിസ്ഥാന വസ്തുത ഗ്രഹിക്കാതെ ആഗോള കലണ്ടറുണ്ടാക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നവർ മുസ്ലിം സമൂഹത്തിൽ ആശയക്കുഴപ്പവും ഛിദ്രതയുമുണ്ടാക്കാൻ ശ്രമിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നതെന്ന് പറയാതിരിക്കാനാവില്ല.

അന്താരാഷ്ട്ര ദിനരേഖയെപ്പോലെ ഒരു സാങ്കല്പിക രേഖയോ അതല്ലെങ്കിൽ ഒരു നിശ്ചിത പ്രദേശമോ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി അവിടുത്തെ മാസപ്പിറവിക്കനുസരിച്ച് ആഗോളാടിസ്ഥാനത്തിൽ നോമ്പോ പെരുന്നാളോ ആരംഭിക്കാനാവില്ല എന്ന് നാം മനസ്സിലാക്കി. അങ്ങനെയൊരു രീതി നടപ്പിലാക്കാൻ പ്രവാചക ചര്യയിലോ ഉത്തമ നൂറ്റാണ്ടിലോ ഒരു മാതൃകയുമില്ലതാനും. ഭൂമിയുടെ ഗോളാകൃതിമൂലം ഭൂമിയിൽ ഒരേസമയത്ത് രണ്ട് സൗര തിരുതികൾ നിലനിൽക്കുന്നു എന്നപോലെത്തന്നെ

ചാന്ദ്രതിയ്യതികളും രണ്ടെണ്ണമുണ്ടാകുമെന്നതിനാൽ നോമ്പിന്റെ ആരംഭമോ പെരുന്നാൾ ആഘോഷങ്ങളോ ഒരേ ദിവസം ആചരിക്കത്തക്കവിധത്തിൽ ഒരു ആഗോള കലണ്ടർ നിർമ്മിക്കുന്നത് തീർത്തും അസാധ്യമാണ്.

ഒരു പ്രദേശത്ത് മാസപ്പിറവി കണ്ടാൽ അന്നാട്ടുകാർ നോമ്പ് പിടിക്കുകയും കാണാൻ കഴിഞ്ഞില്ല എങ്കിൽ നോമ്പ് അടുത്ത ദിവസം മുതൽ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ് ലോകമെമ്പാടും ഏറ്റവും പ്രായോഗികമായ സമീപനവും അതുതന്നെയാണ്. മാസപ്പിറവി കാണുന്നതിനുള്ള സാധ്യത ഭൂമിയിൽ എല്ലായിടത്തും ഒരുപോലെല്ല എന്നതിനാൽ പ്രാദേശിക കാഴ്ചകളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി മാസം നിർണ്ണയിക്കുക എന്നതാണ് ഏറ്റവും യുക്തിസഹമായിട്ടുള്ളത്. ഫുഖ്ഹാക്കൾ 'ഇഖ്തിലാഫുൽ മത്വാലിഅ്' എന്നാണ് ഈ സമ്പ്രദായത്തിന് പേര് നൽകിയിട്ടുള്ളത്. ചക്രവാളങ്ങളുടെ വ്യത്യാസം പരിഗണിച്ച് മാസം നിർണ്ണയിക്കുന്ന ഈ രീതിയെയാണ് ഭൂരിപക്ഷം പണ്ഡിതന്മാരും അംഗീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. സൗരവർഷ തിയ്യതികളുടേതുപോലെ, നിശ്ചിതമായ ഒരു സാങ്കല്പിക രേഖയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ചന്ദ്രമാസത്തിന്റെ ആരംഭം നിശ്ചയിക്കുന്നത് ശരിയായത് വിരുദ്ധമാണ് എന്നതുപോലെ ശാസ്ത്രീയമായി പിൻബലമില്ലാത്തതുമാണ്.

## ഒറ്റപ്പെരുന്നാളിന് ഏകീകൃത ഹിജ്റ കലണ്ടറോ?

ഒരു ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടർ തയ്യാറാക്കി നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ ഏകീകരിക്കണമെന്ന വാദത്തിന് പഴക്കമേറെയുണ്ട്. പല മുസ്ലിം ഗോള ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരും വളരെ കാലങ്ങൾക്ക് മുമ്പുതന്നെ ആ വഴിക്കുള്ള പഠനങ്ങൾ നടത്തിയതായി കാണാം. എന്നാൽ തൃപ്തികരമായ ഒരു മാർഗ്ഗം കണ്ടെത്താൻ ഇതുവരെ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല എന്നതാണ് പരമാർഥം. പല നിർദ്ദേശങ്ങളും മുന്നോട്ട് വെക്കപ്പെട്ടുവെങ്കിലും അവയെല്ലാം തന്നെ ഗോളശാസ്ത്രജ്ഞർ തള്ളിക്കളയുകയും മാസപ്പിറവി കാണുക എന്നത് മാത്രമാണ് ഇസ്ലാമികാനുഷ്ഠാനങ്ങളുടെ ദിവസനിർണ്ണയത്തിനുള്ള ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ മാർഗ്ഗമെന്ന് വിലയിരുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ഡിസംബർ 25ന് ക്രിസ്ത്യാനികൾ ക്രിസ്തുമസ് ആഘോഷിക്കുന്നു. ലോകമെമ്പാടും ആ ദിവസം തന്നെയാണ് ക്രിസ്തുമസ് കൊണ്ടാടുന്നത്. ഇതുപോലെ മുസ്ലിം ലോകം മുഴുവനും ഒരേ ദിവസം നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ എന്നിവ ആചരിക്കണമെന്ന് നാമെല്ലാവരും ആഗ്രഹിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഇത്തരമൊരു സാഹചര്യത്തിനായി മുസ്ലിം ലോകം യാതൊന്നും ചെയ്യുന്നില്ല എന്ന് പലരും പരാതി പറയാറുണ്ട്. ലോകം മുഴുവൻ ഒറ്റപ്പെരുന്നാൾ എന്ന മോഹം നടപ്പിലാക്കാനാവാത്ത വസ്തുതയാണെന്ന കാര്യം ചിന്തിക്കാതെയാണ് ഇത്തരം വിമർശനങ്ങൾ ഉന്നയിക്കുന്നത് എന്നതാണ് ഏറെ ചോദ്യം. തങ്ങളുടെ പക്കലുള്ള വളരെ കുറഞ്ഞ ശാസ്ത്രീയ ജ്ഞാനമുപയോഗിച്ച് തങ്ങളുടെ വാദങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നവർ 'മുറിവൈദ്യൻ ആളെക്കൊല്ലും' എന്ന പഴമൊഴിയെയാണ് ഓർമ്മിപ്പിക്കുന്നത്. ഒറ്റപ്പെരുന്നാളിന് വേണ്ടി ശബ്ദിക്കുന്നവരുടെ വാദങ്ങളെക്കുറിച്ചും ആ മാനദണ്ഡങ്ങളുപയോഗിച്ച് ലോകം മുഴുവൻ ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാളാക്കുക സാധ്യമല്ല എന്ന കാര്യവും വിശദ

മായി നാം മനസ്സിലാക്കുകയുണ്ടായി. അപ്രായോഗികമായ മൂന്ന് നിർദ്ദേശങ്ങളാണ് അവർ മുന്നോട്ടുവെച്ചത്.

1. ലോകത്തെവിടെ മാസപ്പിറവി കണ്ടാലും അതേ സൗരതീയത്തിൽ ഭൂഗോളം മുഴുവനും ഇസ്ലാമിക മാസം ആരംഭിക്കുക.
2. മക്കയിൽ മാസപ്പിറവി എന്നു കാണുന്നുവോ ആ തീയതിയിൽ ലോകം മുഴുവനും നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ ആചരിക്കുക.
3. മാസപ്പിറവിയെ മാറ്റിനിർത്തി ന്യൂമുണിനെ മാസാരംഭത്തിന്റെ മാനദണ്ഡമായി നിശ്ചയിക്കുക. ന്യൂമുൺ ഉണ്ടാകുന്നതെന്നോ അന്നുമുതൽ ലോകം മുഴുവൻ മാസമാരംഭിച്ചതായി കണക്കാക്കുക.

ഈ മൂന്ന് വാദങ്ങളും മതപരമായും ശാസ്ത്രീയമായും അടിസ്ഥാനമില്ലാത്തതും തങ്ങൾ പറയുന്നതുപോലെ ആഗോളതലത്തിൽ ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാളാക്കുവാൻ പര്യാപ്തമല്ലാത്തതുമാണ് എന്ന കാര്യം ഉദാഹരണസഹിതം നേരത്തെ സമർഥിച്ചിട്ടുണ്ട്. ശാസ്ത്രീയ ജ്ഞാനമുണ്ടെന്ന് ധരിച്ചുവെക്കുകയും അതനുസരിച്ച് തങ്ങൾക്ക് തോന്നിയ കാര്യങ്ങൾ മതത്തിൽ നിയമങ്ങളാക്കാൻ ശ്രമിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് ഒരു നിലക്കും അംഗീകരിക്കാവതല്ല.

ഗോളശാസ്ത്രജ്ഞർ നിർദ്ദേശിക്കുന്നത് പോലെ, പിറവിയുടെ കാഴ്ചതന്നെയാണ് മതപരമായി ഏറ്റവും അഭികാമ്യം എന്ന് ബഹുഭൂരിപക്ഷം മുസ്ലിംകളും അംഗീകരിക്കുന്നു. എന്നാൽ വളരെ ന്യൂനപക്ഷംവരുന്ന ഒരുവിഭാഗം ശാസ്ത്രസത്യങ്ങൾക്കും മതാധ്യാപനങ്ങൾക്കും വിരുദ്ധമായി ഒരു ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടറിന്റെ ആവശ്യകതയെ ഉയർത്തിക്കാട്ടുന്നതായി കണ്ടുവരുന്നു. കേരളക്കരയിൽ ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടറിനുവേണ്ടി ശക്തമായ പ്രചാരണം നടത്തുന്നവരിൽ പ്രമുഖനാണ് ലക്ഷദ്വീപുകാരനായ അലി മണിക്ഫാൻ. മാസനിർണ്ണയത്തിന് പടച്ചതമ്പുരാൻ നിശ്ചയിച്ച മാസപ്പിറവിയെ മാറ്റിവെക്കുകയും പകരം അദ്യശ്യമായ ന്യൂമുണിനെ മാസാരംഭത്തിന്റെ മാനദണ്ഡമായി സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യുകയാണ് മണിക്ഫാൻ ചെയ്യുന്നത്. ന്യൂമുണിനെ മാനദണ്ഡമാക്കുമ്പോഴുള്ള ആശയക്കുഴപ്പങ്ങളും സങ്കീർണതകളും ഇല്ലാതാക്കുന്നതിന് അന്തർദേശീയ തീയതി രേഖ (International Date Line) യെക്കൂടി അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തണമെന്ന് അദ്ദേഹം നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. ന്യൂമുണും International Date Line (IDL) ഉം അവലംബമാക്കി ലോകം

മുഴുവൻ ഒറ്റപ്പെരുന്നാളാക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന് അദ്ദേഹം അവകാശപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.

എന്നാൽ ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടർ മതാനുഷ്ഠാനങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത് മൂലമുള്ള സങ്കീർണതകളെക്കുറിച്ച് അദ്ദേഹം ബോധവാന്മാർക്കു എന്തുവേണം കരുതാൻ. ജ്യോതിശാസ്ത്രം അങ്ങനെയൊരു കലണ്ടറിന്റെ സാധ്യത പൂർണ്ണമായും തള്ളിക്കളഞ്ഞിട്ടും അത് മനസ്സിലാക്കാതെ അതിന്റെ ആവശ്യകത സ്ഥാപിക്കാനായി ശ്രമിക്കുകയാണ് മണിക്ഫാൻ അടക്കമുള്ള ഏകീകൃത ഹിജ്റ കലണ്ടർ വാദക്കാർ. 2004 ഫെബ്രുവരി 28- മാർച്ച് 5 ലെ ചന്ദ്രിക ആഴ്ചപ്പതിപ്പിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച അലി മണിക്ഫാനുമായുള്ള ഒരു മുഖാമുഖ ലേഖനം വായിക്കാനിടയായി. തന്റെ കലണ്ടറിന്റെ ആവശ്യകത സ്ഥാപിക്കാനായി ആ മുഖാമുഖത്തിലൂടെ അദ്ദേഹം ഉന്നയിച്ച പല ന്യായവാദങ്ങളും തീർത്തും ബാലിശമായിരുന്നു. ഒരു ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടറിന്റെ ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ച് ചിന്തിക്കുവാൻ മണിക്ഫാനെ പ്രേരിപ്പിച്ച വസ്തുത അദ്ദേഹം തന്നെ വ്യക്തമാക്കുന്നത് കാണുക.

“1969-ൽ ഒരു സംഭവമുണ്ടായി. അന്നത്തെ ലക്ഷദ്വീപ് അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്ററായിരുന്ന മുർക്കോത്ത് രാവുണ്ണി കോഴിക്കോട്ടുനിന്നും ദ്വീപിലേക്ക് പുറപ്പെട്ടു. കോഴിക്കോട്ട് പെരുന്നാൾ കഴിഞ്ഞ ശേഷമാണ് അദ്ദേഹം കപ്പലിൽ കയറിയത്. ദ്വീപിലെത്തിയപ്പോൾ പിറ്റേ ദിവസം അവിടെ പെരുന്നാളായിരുന്നു. പെരുന്നാൾ കാരണം കപ്പലിൽ നിന്ന് സാധനങ്ങൾ ഇറക്കാനും മറ്റും ആളുകളെ കിട്ടാത്തതിനാൽ അദ്ദേഹം മിനിക്കോയ് ദ്വീപിലേക്ക് തിരിച്ചു. അടുത്ത ദിവസം അവിടെയെത്തിയ റപ്പാൾ അന്ന് അവിടെയും പെരുന്നാളാണ്. സാധനങ്ങൾ ഇറക്കാനും മറ്റും ബുദ്ധിമുട്ടായതുകൊണ്ട് അദ്ദേഹത്തിന് നേവി കപ്പലുകളുടെ സഹായം തേടേണ്ടിവന്നു. ദ്വീപിൽ അത് സംഘട്ടനങ്ങളും വഴക്കും ഉണ്ടാക്കി. ഈ സംഭവത്തെ തുടർന്നാണ് ഞാൻ ഇതേപ്പറ്റി ചിന്തിക്കാൻ തുടങ്ങിയത്.” (ചന്ദ്രിക ആഴ്ചപ്പതിപ്പ് 2004 ഫെബ്രുവരി 28 - മാർച്ച് 5)

കേരളത്തിലും ലക്ഷദ്വീപിലും രണ്ട് ദിവസങ്ങളിലായിരുന്നു പെരുന്നാൾ എന്നത് ലോകമെമ്പാടും ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാളാക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകതയിലേക്ക് ശ്രദ്ധ തിരിച്ചു എന്നാണ് അദ്ദേഹം സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ഒരേ ചക്രവാളങ്ങളുള്ള കേരളത്തിലും ലക്ഷദ്വീപിലും രണ്ട് ദിവസങ്ങളിലായി പെരുന്നാൾ കൊണ്ടാടുന്നത് ഭൂഷണമല്ല എന്ന് നമുക്ക്

സമ്മതിക്കാം. അക്ഷാംശ രേഖാംശങ്ങളിൽ കാര്യമായ വ്യത്യാസങ്ങളില്ലാത്ത പ്രദേശങ്ങളിലൊക്കെ ഒരുമിച്ച് പെരുന്നാൾ, നോമ്പുകൾ ആചരിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനങ്ങളുണ്ടാക്കുവാൻ നാം ശ്രദ്ധ ചെലുത്തേണ്ടതുണ്ട്. മതനേതാക്കൾ കൂട്ടായി ഇരുന്ന് ഇക്കാര്യം ചർച്ച ചെയ്യുകയും ചക്രവാളങ്ങൾ വ്യത്യാസപ്പെടാത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ പെരുന്നാളുകൾ ഏകീകരിക്കുന്നതിന് വേണ്ട നടപടികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതുമാണ്.

എന്നാൽ അക്ഷാംശ രേഖാംശങ്ങളിൽ കാര്യമായ അന്തരങ്ങളുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലൊക്കെ ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാൾ വേണമെന്ന് ശരിക്കു ന്നത് ശരിയല്ല എന്നാണ് ഗോളശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ പഠനങ്ങളിൽ നിന്ന് വ്യക്തമാകുന്നത്. ഭൂമിയിൽ പിറവി കാണുന്നതിനുള്ള സാധ്യത എല്ലായിടത്തും ഒരേപോലെയാണെന്നും ഭൂമി ഗോളാകൃതിയിലാണ് എന്നതും ഒറ്റപ്പെരുന്നാളിന്റെ സാധ്യത നിഷേധിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഭൂമിയുടെ ഗോളാകൃതി പരിഗണിച്ചിരുന്നുവെങ്കിൽ ലോകം മുഴുവൻ ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാൾ ആയിരിക്കണമെന്ന് അദ്ദേഹം വാദിക്കുമായിരുന്നില്ല. ഭൂമിയിലെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങൾ വിവിധ സമയമേഖലകളിലാണെന്നതുപോലെ ഭൂമിയിൽ ഒരേസമയം രണ്ട് തിയ്യതികളുണ്ടായിരിക്കുമെന്നും അദ്ദേഹം മനസ്സിലാക്കേണ്ടതായിരുന്നു. ഒരു സൗര തിയ്യതിക്കനുസരിച്ച് ഭൂമിയിൽ രണ്ട് ചാന്ദ്ര തിയ്യതികളുണ്ടാകുമെന്നും രണ്ട് സൗര തിയ്യതികൾക്കനുസരിച്ച് മൂന്ന് ചാന്ദ്ര തിയ്യതികളുണ്ടാകുമെന്നുമുള്ള ധാരണ മണിക്ഫാൻ ഇല്ലാതെ പോയി എന്നതാണ് ഇതിന് കാരണം. നാട്ടിൽ പെരുന്നാൾ കഴിഞ്ഞ് മറ്റൊരിടത്ത് പോയപ്പോൾ അവിടെയും പെരുന്നാൾ എന്നത് ഒരാളെ വിഷമിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ആ വിഷമം സഹിക്കുകയല്ലാതെ ഒരു മുസ്ലിമിന് മറ്റ് മാർഗങ്ങളൊന്നുമില്ല. ഭൂമിയുടെ ഗോളാകൃതി അങ്ങനെയുള്ള പരിമിതികളിൽ മനുഷ്യനെ തളച്ചിരിക്കുന്നുവെന്നാണ് നാം മനസ്സിലാക്കേണ്ടത്. നമസ്കാര സമയങ്ങളുടെ കാര്യത്തിലായാലും നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ ദിനങ്ങളുടെ കാര്യത്തിലായാലും ആ പരിമിതി അംഗീകരിക്കാൻ നാം നിർബന്ധിതരാണ്. ഓരോ നമസ്കാരവും ഭൂമിയിൽ എല്ലായിടത്തും ഒരേ സമയത്തല്ല എന്നതുപോലെ ചാന്ദ്ര ദിനങ്ങളുടെ കാര്യത്തിലും അങ്ങനെയുള്ള വൈജാത്യം സ്വാഭാവികമാണ് എന്നതാണ് ഗോളശാസ്ത്രം നൽകുന്ന പാഠം.

മുറബൈ വിമാനത്താവളത്തിൽ നിന്നും വിമാനമാർഗം ഓൾ സൗദി അറേബ്യയിലെ ദമാമിലേക്ക് പുറപ്പെടുന്നുവെന്ന് കരുതുക. പുറപ്പെടുന്ന ദിവസം വെള്ളിയാഴ്ചയാണ്. തന്റെ ഫ്ളൈറ്റ് സമയമാകട്ടെ ഉച്ചക്ക്

12.30ഉം. ജുമുഅ നമസ്കാരം കഴിഞ്ഞ് അയാൾ കൃത്യസമയത്തുതന്നെ എയർപോർട്ടിലെത്തി തന്റെ യാത്ര ആരംഭിക്കുന്നു. 12.30ന് ടേക്ക് ഓഫ് ചെയ്ത വിമാനം മൂന്ന് മണിക്കൂർ കഴിയുന്നതിന് മുമ്പുതന്നെ ദമാമിൽ ഇറങ്ങുന്നു. ദമാം എയർപോർട്ടിൽ എല്ലാ ക്ലിയറൻസുകളും പെട്ടെന്ന് കഴിഞ്ഞ് പുറത്തിറങ്ങിയപ്പോൾ തന്റെ വാച്ചിലെ സമയം 3.30 ആണ്. എയർപോർട്ടിന് പുറത്ത് സൗദി സമയം കാണിച്ച വലിയ ക്ലോക്കിൽ സമയം ഒരു മണിയേ ആയിരുന്നുള്ളൂ. എയർപോർട്ടിലെ പള്ളിയിൽ നിന്നും ഖത്തീബിന്റെ ഘനഗംഭീരമായ പ്രസംഗം കേൾക്കുന്നുണ്ട്. അവിടെ ജുമുഅ നമസ്കാരം കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. ജുമുഅ സമയമായതിനാൽ അറൈവൽ ലോഞ്ചിലെ കുൾബാറുകളും മറ്റു കടകളുമൊക്കെ അടഞ്ഞുകിടക്കുകയാണ്. ദാഹം ശമിപ്പിക്കാൻ ഒരു ബോട്ടിൽ വെള്ളം പോലും അയാൾക്ക് കിട്ടിയില്ല. പെട്ടെന്ന് യാത്ര തുടരേണ്ടതിനാൽ ജുമുഅ നമസ്കാരം കഴിയുന്നതുവരെ കാത്തിരിക്കാൻ അയാൾക്ക് കഴിയുമായിരുന്നില്ല. അധികം വൈകാതെ താമസസ്ഥലത്തെത്താമെന്ന് കരുതി ടാക്സി പാർക്ക് ചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തേക്ക് അയാൾ നടന്നുനീങ്ങി. പള്ളിയിൽ പോയതിനാൽ എയർപോർട്ടിൽ പോർട്ടർമാർ ആരും തന്നെ ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. അതിനാൽ കയ്യിലെ ബാഗ്ഗേജ് സ്വയം ചുമക്കാൻ അയാൾ നിർബന്ധിതനായി. ടാക്സി സ്റ്റാന്റിലെത്തിയപ്പോൾ അയാൾക്ക് വാഹനങ്ങളൊന്നും തന്നെ കാണാനായില്ല. ജുമുഅ കഴിഞ്ഞ ടാക്സി കിട്ടുകയുള്ളൂ എന്ന് അയാൾ മനസ്സിലാക്കി. നമസ്കാരം കഴിയുന്നത് വരെ ടാക്സി സ്റ്റാന്റിൽ കാത്തുനിന്നതിന് ശേഷമാണ് അയാൾക്ക് തന്റെ താമസസ്ഥലത്തേക്ക് പുറപ്പെടാനായത്.

മുറബൈയിൽ വെച്ച് ജുമുഅ നമസ്കരിച്ചെങ്കിലും ദമാമിലെത്തിയപ്പോൾ അവിടെയും ജുമുഅ സമയമായത് അയാൾക്ക് ഏറെ പ്രയാസങ്ങളുണ്ടാക്കി. മുറബൈയിലും ദമാമിലും ഒരേസമയത്തായിരുന്നു ജുമുഅ നമസ്കാരമെങ്കിൽ ഈ പ്രയാസങ്ങൾ ഒഴിവാക്കാമായിരുന്നു. അയാൾ ഇതേക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ ചിന്തിക്കുകയും ഇത്തരത്തിലുള്ള പ്രയാസങ്ങൾ ഇല്ലാതാക്കാൻ നമസ്കാര സമയം ഏകീകരിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത എടുത്തുപറയുകയും ചെയ്യുന്നു. ലോകത്തെല്ലായിടത്തും ഒരേസമയം തന്നെ വേണം ജുമുഅ നമസ്കാരം എന്ന പുതിയ ഒരു നിർദ്ദേശം അയാൾ മുന്നോട്ടുവെക്കുന്നു. ലോകമെമ്പാടും ഉപയോഗിക്കാനായി ഒരു ആഗോള നമസ്കാര സമയ പട്ടിക അയാൾ തയ്യാറാക്കുകയും അതിന്റെ ആവശ്യകത ആളുകൾക്കിടയിൽ പ്രചരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇയാ

ഉള്ളുറിച്ച് നാമെന്തുപറയും? എത്തിച്ചേരാവുന്ന നിഗമനങ്ങൾ ഇവയാണ്.

1. നമസ്കാര സമയം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിൽ പ്രവാചകൻ(സ്വ)യുടെ നിർദ്ദേശത്തെക്കുറിച്ച് അയാൾ അജ്ഞതയിലാണ്.
2. ഭൂമിയിലെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ സൂര്യന്റെ ഉദയാസ്തമയങ്ങൾ വ്യത്യസ്തമാണ് എന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള ധാരണ അയാൾക്കില്ല.
3. ദമാമിൽ ജുമുഅ നടക്കുമ്പോൾ ഇന്ത്യയിൽ അസ്വർ നമസ്കാര സമയവും ഇന്തോനേഷ്യയിൽ മഗ്രിബ് സമയവും മലേഷ്യയിൽ ഇശാ സമയവും അമേരിക്കയിൽ അർധരാത്രിയുമായിരിക്കുമെന്ന് അയാൾ മനസ്സിലാക്കുന്നില്ല.
4. ഭൂമിയുടെ ഘടനയെക്കുറിച്ചോ വിവിധ പ്രദേശങ്ങൾ വ്യത്യസ്ത സമയമേഖലകളിലാണെന്നോ ഉള്ള പ്രാഥമിക ജ്ഞാനം പോലും അയാൾക്കില്ല.

കോഴിക്കോട്ട് പെരുന്നാൾ കഴിഞ്ഞ് പുറപ്പെട്ട ലക്ഷദ്വീപ് അൽമിനി സ്ക്രേറ്ററുടെ അനുഭവവുമായി ഇതൊന്നു തട്ടിച്ചുനോക്കുക. ഇപ്രകാരമുള്ള പ്രയാസങ്ങൾ ഇല്ലാതാക്കുന്നതിന് എന്തു മാർഗ്ഗം എന്ന് ചിന്തിച്ചതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണല്ലോ അലി മണിക്ഫാൻ ഒരു ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടറുണ്ടാക്കാനും നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ എന്നിവ ലോകം മുഴുവൻ ഒരേ ദിവസമാവണമെന്ന് വാദിക്കാനും തുടങ്ങിയത്. മുംബൈയിൽ നിന്ന് പുറപ്പെട്ട യാത്രക്കാരന്റെ ചിന്തയും അലി മണിക്ഫാന്റെ ചിന്തയും ഒരേ വഴിക്കാണ് നീങ്ങിയതെന്ന് അല്പമൊന്ന് ചിന്തിച്ചാൽ ഏതൊരാൾക്കും ബോധ്യമാവും. നമസ്കാരസമയം ഏകീകരിക്കണമെന്ന് വാദിക്കുന്ന വിമാന യാത്രക്കാരന്റെയും നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ ദിനങ്ങൾ ഏകീകരിക്കണമെന്ന് പറയുന്ന മണിക്ഫാന്റെയും ഉദ്ദേശ്യ ശുദ്ധിയെ ചോദ്യം ചെയ്യുന്നില്ല. എന്നാൽ അവർ എത്തിപ്പെട്ട നിഗമനങ്ങൾ ഇസ്ലാമിക ദൃഷ്ട്യോ അംഗീകരിക്കാനാവാത്തതും ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായും ഗോളശാസ്ത്രപരമായും തള്ളപ്പെടേണ്ടതുമാണ്.

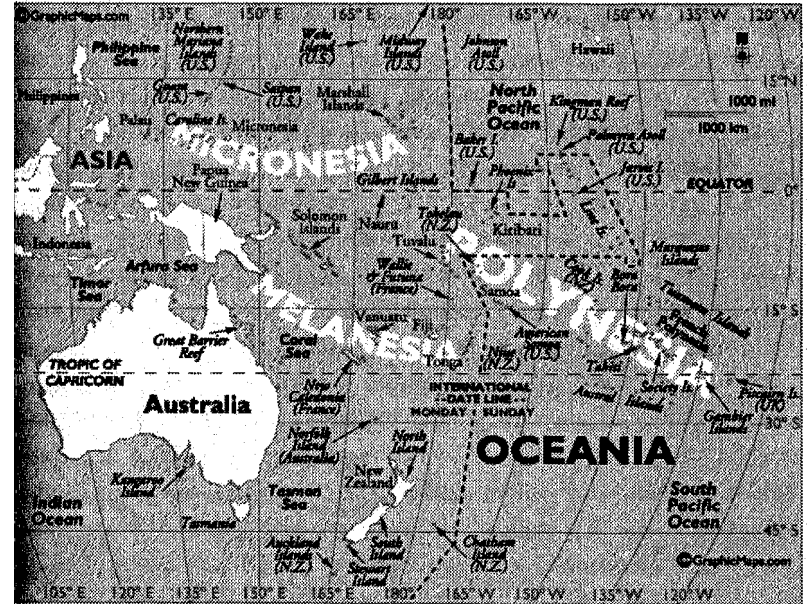
മണിക്ഫാന്റെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ചക്രവാളങ്ങൾ വ്യത്യാസപ്പെടാത്ത ലക്ഷദ്വീപ്, കേരളം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന ഒരു ചെറിയ പ്രദേശത്തേക്ക് പ്രയോഗവൽക്കരിക്കാനാവുമെന്ന് നമുക്ക് സമ്മതിക്കാം. എന്നാൽ അത് ആഗോളതലത്തിലുള്ള ഒരു കലണ്ടർ രൂപീകരണത്തെ സാധ്യമാക്കുക

നീല്ല എന്നതാണ് ഈ പ്രശ്നം ശാസ്ത്രീയമായി വിശകലനം ചെയ്താൽ മനസ്സിലാകുക. നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ തുടങ്ങിയ ദിനങ്ങൾ ഏകീകരിക്കണമെന്ന് വാദിക്കുന്ന മണിക്ഫാൻ നമസ്കാര സമയങ്ങൾ ഏകീകരിക്കണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെടാത്തതെന്തുകൊണ്ട് എന്ന ചോദ്യത്തിന് എന്ത് ഉത്തരമാണ് നൽകുക? ഭൂമിയുടെ ഗോളാകൃതിയാണതിന് കാരണമെന്ന് അർത്ഥശങ്കക്കിടയില്ലാത്തവിധം അദ്ദേഹം മറുപടി നൽകും. എന്നാൽ ഏകീകൃത കലണ്ടറിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഈ കാരണങ്ങൾ അദ്ദേഹം വിസ്മരിക്കുന്ന കാഴ്ചയാണ് നമുക്ക് കാണാൻ കഴിയുന്നത്. ശാസ്ത്രബോധമുള്ള ഒരാളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ എന്നിവ ലോകം മുഴുവൻ ഒരേ ദിവസമാക്കുന്നത് തീർത്തും അപ്രായോഗികമാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ പ്രയാസമില്ല. ഏകീകൃത നമസ്കാര സമയം സ്വീകരിക്കാതിരിക്കാൻ ഭൂമിയുടെ ഗോളാകൃതിയെ കാരണമായിക്കാണുന്ന ശാസ്ത്ര ബോധമുള്ള ഒരാൾക്ക് ഏകീകൃത കലണ്ടറിന്റെ കാര്യം പറയുമ്പോൾ ഭൂമിയുടെ ഗോളാകൃതിയെ വിസ്മരിക്കാനാവില്ലല്ലോ.

## അന്തർദേശീയ തീയതി രേഖയും മാസ നിർണ്ണയത്തിലെ ആശയക്കുഴപ്പങ്ങളും

ന്യൂമുൺ ഉണ്ടായിക്കഴിഞ്ഞതിന് ശേഷം അന്തർദേശീയ തീയതി രേഖയിൽ (ഇന്റർനാഷണൽ ഡേറ്റ് ലൈൻ) തൊട്ടടുത്ത തീയതി പിറക്കുന്നതോടുകൂടി ചന്ദ്രമാസവും ആരംഭിക്കാം എന്ന തത്വമാണ് ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടർ വാദക്കാർ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്. ഈ കലണ്ടറിനെ ആശ്രയിക്കുകയാണെങ്കിൽ ഒരു പ്രത്യേക തീയതിയിൽ തന്നെ ലോകമെമ്പാടും നോമ്പും പെരുന്നാളും ആരംഭിക്കാമെന്നാണവർ അവകാശപ്പെടുന്നത്. ആദ്യം പുതിയ തീയതി പിറക്കുന്നത് ഇന്റർനാഷണൽ ഡേറ്റ് ലൈൻ (IDL) ൽ ആണല്ലോ. അതിനാൽ നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ എന്നിവ ലോകത്ത് ആദ്യമായി ആരംഭിക്കുക IDL ൽ ആയിരിക്കും. IDL നു പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്ത് ഞായറാഴ്ചയാകുമ്പോൾ അതിനു കിഴക്കു ഭാഗത്തുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ശനിയാഴ്ചയായിരിക്കുമെന്നതുപോലെ IDL നെ മാനദണ്ഡമാക്കി ചാന്ദ്രതീയതികളും വേർതിരിക്കുമ്പോൾ IDL ന്റെ പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്ത് ശവ്വാൽ ഒന്നും (ഈദ്യൽ ഫിത്ർ) കിഴക്കു ഭാഗത്ത് റമദാനുമായിരിക്കുമല്ലോ. ഇപ്രകാരം ന്യൂമുണും IDL ഉം മാനദണ്ഡമാക്കി ഒരു ഏകീകൃത കലണ്ടറുണ്ടാക്കി മതാനുഷ്ഠാനങ്ങളുടെ ദിവസം കാലേക്കൂട്ടി നിശ്ചയിച്ചാൽ ലക്ഷദ്വീപിലേക്കു പോയ അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റർക്ക് സംഭവിച്ചതുപോലുള്ള പ്രയാസങ്ങളുണ്ടാവില്ല എന്നാണല്ലോ മണിക്ഫാൻ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. എന്നാൽ IDL മാനദണ്ഡമാക്കുമ്പോൾ കൂടുതൽ സങ്കീർണതകളുണ്ടാകുന്നു എന്ന കാര്യം മണിക്ഫാൻ മനസ്സിലാക്കുന്നില്ലെന്നതാണ് വാസ്തവം. മതത്തിൽ യാതൊരു സ്ഥാനവുമില്ലാത്ത കേവലം ഒരു സാങ്കല്പിക രേഖയുടെ പേരിൽ തൊട്ടടുത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ പോലും ഇത്തരത്തിലുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നുവെന്ന കാര്യം IDL ന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിലേക്കിറങ്ങിച്ചെന്നാൽ വ്യക്തമാകും.

പസഫിക് സമുദ്രത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന 180 ഡിഗ്രി രേഖാംശത്തെയാണല്ലോ അന്തർദേശീയ തീയതി രേഖ (IDL) യായി കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ഈ രേഖ ഒരു നേർരേഖയാണെന്നാണ് പലരും മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുള്ളത്. എന്നാൽ അങ്ങനെയല്ല. IDL എങ്ങനെയാണ് കടന്നുപോകുന്നതെന്ന് ഇതോടൊപ്പമുള്ള മാപ്പിൽനിന്നും വ്യക്തമാകും. പസ



ഫിക് സമുദ്രത്തിലെ സമീപസ്ഥമായി കിടക്കുന്ന ഫിജി, ടോംഗ, സമോവ, കിരിബതി തുടങ്ങിയ ഏതാനും ദ്വീപ് സമൂഹങ്ങൾക്കിടയിലൂടെയാണ് IDL കടന്നുപോകുന്നത്. ഫിജി IDL നു പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തും സമോവ IDL നു കിഴക്കുഭാഗത്തുമാണല്ലോ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഫിജി ദ്വീപുകളിലെ ആകെ ജനസംഖ്യയിൽ എട്ടു ശതമാനത്തിലധികം മുസ്ലിംകളാണ് എന്ന കാര്യം ഓർക്കുക. IDL ന്റെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് ആ രേഖയോടടുത്ത് കിടക്കുന്ന ഒരു പ്രദേശമെന്ന നിലയിൽ ഹിജ്റ കലണ്ടറുമാരന്റെ മാനദണ്ഡമനുസരിച്ച് ഭൂമുഖത്ത് ആദ്യമായി പെരുന്നാൾ ആരംഭിക്കുക ഫിജിയടക്കമുള്ള ഈ പ്രദേശങ്ങളിലായിരിക്കുമല്ലോ. IDL ൽ ഈദ്യൽഫിത്ർ ആരംഭിക്കുമ്പോൾ IDL ന്റെ കിഴക്കുഭാഗത്ത് റമദാൻ ആയിരിക്കും. അതായത് ഫിജിയിലെ പെരുന്നാൾ ദിനത്തിൽ വളരെ കുറഞ്ഞ കിലോമീറ്റർ മാത്രം അകലെയുള്ള സമോവയിൽ റമദാനിലെ സഷിറവി നബിചരിയലും ശാസ്ത്രത്തിലും

അവസാനത്തെ നോമ്പ് തുടങ്ങുകയായിരിക്കും. ഫിജിയിൽ പെരുന്നാൾ ആഘോഷിച്ചതിനു ശേഷം പിറ്റേന്ന് രാവിലെ സമോവയിലെത്തുന്ന ഒരാൾക്ക് അവിടെ വീണ്ടും പെരുന്നാളാഘോഷിക്കേണ്ടിവരുന്ന അവസ്ഥയാണ് ഹിജ്റ കലണ്ടറനുസരിച്ച് പെരുന്നാൾ തീരുമാനിക്കുകയാണെങ്കിലുണ്ടാവുക. ഇതു തന്നെയായിരുന്നല്ലോ 1969ൽ ലക്ഷദ്വീപ് അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റർക്ക് അനുവേദിക്കേണ്ടിവന്നതും. എന്നാൽ IDL മാനദണ്ഡമാക്കുമ്പോൾ ഇതുപോലുള്ള അവസ്ഥാ വിശേഷം 1969-ൽ മാത്രമല്ല, എല്ലാ വർഷവും ഉണ്ടാകും എന്നാണ് ബഹുമാനപ്പെട്ട മണിക്ഫാൻ മനസ്സിലാക്കേണ്ടത്.

ന്യൂസിലാന്റിലെ സൗത്ത് ഐലന്റിൽ നിന്നോ നോർത്ത് ഐലന്റിൽ നിന്നോ ഛത്താം ഐലന്റിലേക്ക് പോകുന്ന ഒരു യാത്രക്കാരന് ഇതേ സ്ഥിതി തന്നെയാണുണ്ടാവുക. ഒരേ രാഷ്ട്രത്തിനകത്ത് പോലും പിറ്റേന്നും തലേന്നുമായി പെരുന്നാൾ ആഘോഷിക്കേണ്ടി വരുന്നു. റമദാനിലെ അവസാന നോമ്പ് തുറന്നതിനുശേഷം പെരുന്നാളാഘോഷിക്കാനായി സമോവയിൽനിന്ന് ഫിജിയിലേക്ക് പോകുന്ന ഒരാൾക്ക് ഒരിക്കൽപോലും പെരുന്നാളാഘോഷിക്കാനാവില്ല എന്നതും ഇതോടൊപ്പം ചേർത്ത് വായിക്കുക. IDL നെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഏകീകൃത കലണ്ടറുണ്ടാക്കിയാൽ ഇതുപോലുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാൻ കഴിയില്ല എന്നു മാത്രമല്ല, കൂടുതൽ സങ്കീർണതകളുണ്ടാക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത് എന്ന കാര്യം ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ മനസ്സിലാക്കുന്നില്ല. പിന്നെ എന്തിനാണ് ഒരു ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടർ എന്ന ചോദ്യത്തിനു കലണ്ടർ വാദക്കാർ മറുപടി പറയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. IDL കിഴക്കോട്ട് മുറിച്ചു കടക്കുമ്പോൾ ഒരു ദിവസം പുറകിലേക്കും പടിഞ്ഞാറോട്ട് മുറിച്ചു കടക്കുമ്പോൾ ഒരു ദിവസം മുന്നോട്ടും മാറ്റി വെക്കണമെന്ന സോളാർ തിയ്യതിയുടെ തത്വം അതേപടി പകർത്തി നോമ്പിന്റെ എണ്ണം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്യുന്നത് ഇസ്ലാമിക ദൃഷ്ടിയിൽ നിഷിദ്ധമായിരിക്കുമെന്നതിൽ സംശയമുണ്ടാകില്ലല്ലോ.

### ഇസ്ലാമിക സാധുത

അന്താരാഷ്ട്ര തിയ്യതി രേഖയെ മാനദണ്ഡമാക്കി ലോകം മുഴുവൻ ഒരു ദിവസം പെരുന്നാളാക്കാമെന്നു തന്നെ കരുതുക. അങ്ങനെയായാൽ പോലും ഇസ്ലാമികാനുഷ്ഠാനങ്ങൾക്ക് അപ്രകാരം ഒരു രേഖ അടിസ്ഥാനമാക്കുന്നതിന്റെ മതപരമായ സാധുത കൂടി നാം പരിശോധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. IDL എന്നാൽ എന്തെന്നും അത് എങ്ങനെ രൂപപ്പെട്ടു എന്നും മനസ്സിലാക്കിയാൽ ഇസ്ലാമികാനുഷ്ഠാനങ്ങൾക്ക് ആ രേഖ ഉപയോഗ

പ്പെടുത്തുന്നതിലെ അസാധാരണതയും ബോധ്യപ്പെടും.

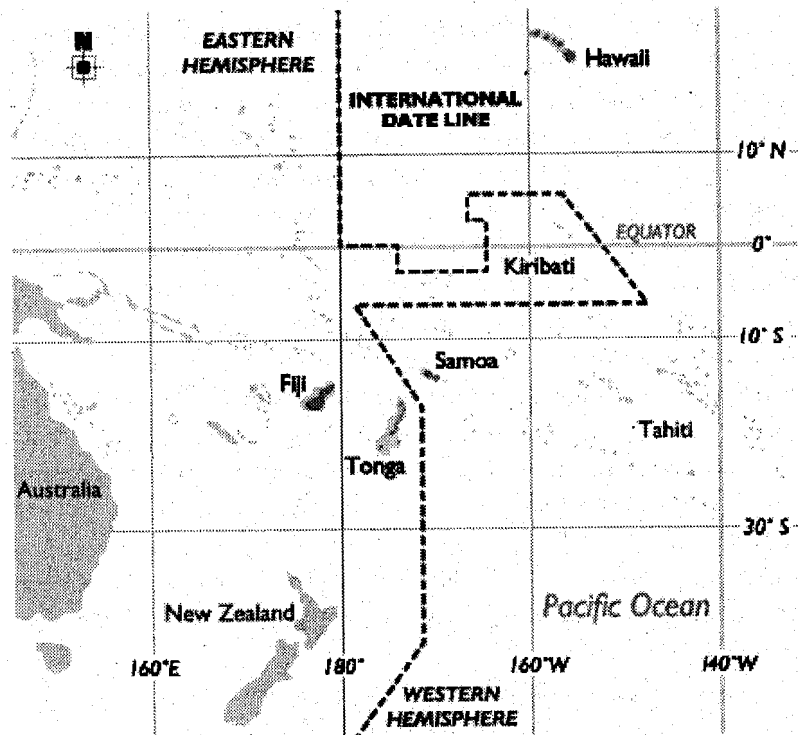
ഭൂമിശാസ്ത്രജ്ഞർക്ക് അപ്പപ്പോൾ തോന്നുന്ന രൂപത്തിലും ചില രാഷ്ട്ര താൽപര്യങ്ങൾ മുൻനിർത്തിയുമാണ് ഇന്നു കാണുന്ന രൂപത്തിലുള്ള IDL ഉരുത്തിരിഞ്ഞു വന്നിട്ടുള്ളത് എന്ന് നമ്മിൽ പലരും മനസ്സിലാക്കാറില്ല. നിരവധി തവണ ഈ രേഖയുടെ സ്ഥാനത്തിൽ മാറ്റങ്ങളുണ്ടായിട്ടുണ്ട് എന്ന വസ്തുത IDL ന്റെ ചരിത്രം പരിശോധിച്ചാൽ വ്യക്തമാകും.

എ ഡി 1845 വരെ ഫിലിപ്പീൻസ് IDL ന്റെ കിഴക്കു ഭാഗത്തായിരുന്നു. (അമേരിക്കൻ ഭൂഖണ്ഡങ്ങൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന അതേ വശത്ത്) ഫിലിപ്പീൻസ് ഒരു സ്പാനിഷ് കോളനിയായിരുന്നതിനാൽ അക്കാലത്തുണ്ടായിരുന്ന തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ മറ്റു സ്പാനിഷ് കോളനികളിലൂടെയായിരുന്നു യൂറോപ്യൻമാർ ഫിലിപ്പീൻസിലെത്തിയിരുന്നത്. അതിനാൽ അമേരിക്കൻ ഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ അതേ വശത്ത് ഫിലിപ്പീൻസ് വരത്തക്കവിധത്തിലാണ് IDL വരച്ചത്. ഫിലിപ്പീൻസിനു നേരെ തെക്കു ഭാഗത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്തിരുന്ന ഇന്തോനേഷ്യയാകട്ടെ ഒരു ഡച്ചു കോളനിയായിരുന്നു. യൂറോപ്യൻമാർ ഏറിയ പങ്കും ഇന്തോനേഷ്യയിലെത്തിയിരുന്നത് ആഫ്രിക്കയുടെ തെക്കുഭാഗത്തുള്ള ഗുഡ്ഹോപ്പ് മുനമ്പ് ചുറ്റിയായിരുന്നു. അതിനാൽ ഫിലിപ്പീൻസിനടുത്താണെങ്കിലും ഇന്തോനേഷ്യ IDL ന്റെ പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തായി. സ്പെയിനിന്റെ അധീനതയിലായിരുന്ന തെക്കേ അമേരിക്കൻ രാജ്യങ്ങൾ സ്വതന്ത്രമായതോടുകൂടി ഫിലിപ്പീൻസിലേക്ക് പോകുന്നവർ തങ്ങളുടെ യാത്ര ഗുഡ്ഹോപ്പ് മുനമ്പ് വഴിയാക്കി മാറ്റി. അതോടുകൂടി IDL നു കിഴക്കുഭാഗത്തായിരുന്ന ഫിലിപ്പീൻസിനെ പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തേക്ക് മാറ്റി IDL മാറ്റിവരക്കാൻ തീരുമാനമായി. 1845 ലെ ഫിലിപ്പീൻസ് അഡ്ജസ്റ്റ്മെന്റ് എന്ന പേരിൽ ഇത് ഭൂമിശാസ്ത്ര ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ വായിക്കാം.

അതുപോലെ റഷ്യയുടെ അധീനതയിലായിരുന്ന അലാസ്ക ആദ്യ കാലത്ത് IDL ന്റെ പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തായിരുന്നു. അക്കാലത്ത് അവിടെയെത്തിയിരുന്ന യാത്രക്കാരാധികവും സൈബീരിയയിൽ നിന്നുള്ളവരായിരുന്നുവെന്നതായിരുന്നു ഇതിനു കാരണം. പിൻക്കാലത്ത് ആ രാജ്യം അമേരിക്കയുടെ കീഴിലായതോടുകൂടി അലാസ്ക കിഴക്കുഭാഗത്ത് വരത്തക്കവിധം IDL മാറ്റി വരക്കപ്പെട്ടു. (Alaska Adjustment of 1867)

ഇപ്രകാരം പല ഘട്ടങ്ങളിലായി IDL ന് മാറ്റങ്ങളുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. ഏറ്റവുമൊടുവിൽ 1995 ൽ കിരിബതി (Kiribati) ദ്വീപ് സമൂഹങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും IDL ന്റെ പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്ത് വരത്തക്കവിധം IDL ന് മാറ്റം

വരുത്തുകയുണ്ടായി. (Kiribati adjustment of 1995). 180 ഡിഗ്രി രേഖാംശത്തിൽ നിന്നും 2000 തോളം കി.മീ. കിഴക്കു ഭാഗത്തേക്ക് മാറ്റിവെച്ചാണ് കിരിബതിയെ IDL ന് പടിഞ്ഞാറാക്കി മാറ്റിയത് എന്ന് മനസ്സിലാക്കുക. ഭൂപടം കാണുക. ധാരാളം മുസ്ലിംകൾ അധിവസിക്കുന്ന കിരിബതിയിലെ നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ ദിനങ്ങൾ നിർണ്ണയിക്കേണ്ടത് മാപ്പിൽ കാണുന്ന 'വളച്ചുകെട്ടിയ' ആ രേഖയാവണമെന്ന് വാദിക്കുന്ന ഫിജ്



കലണ്ടറുകാരനോട് ഏത് അർത്ഥത്തിലാണ് ഒരു മുസ്ലിമിന് യോജിക്കാൻ കഴിയുക.

IDL പല തവണ മാറ്റി വെച്ച കാര്യം നാം മനസ്സിലാക്കി. ഇനിയും മാറ്റങ്ങൾക്കു വിധേയമാണത്. ഏതെങ്കിലും രാഷ്ട്രത്തിന്റെ അധിനിവേശമോ മറ്റു പ്രാദേശിക താൽപര്യങ്ങളോ ഈ മാറ്റങ്ങൾക്ക് കാരണമാകാം. രാഷ്ട്രങ്ങളുടെ ഇഷ്ടാനിഷ്ടങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് മാറ്റിവരക്കാവുന്ന ഒരു

രേഖയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി വളരെയേറെ പ്രാധാന്യമുള്ള റമദാനിന്റെ ദിനങ്ങളോ, പെരുന്നാൾ ഹജ്ജ് ദിനങ്ങളോ തോന്നുന്ന രൂപത്തിൽ മാറ്റി മറിക്കുന്നത് ഇസ്ലാമിക കൽപനകളോടുള്ള പൂർണ്ണ ധിക്കാരം തന്നെ യായിരിക്കുമെന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ പ്രയാസമില്ല. അമേരിക്കയുടെയോ മറ്റേതെങ്കിലും വൻകിട രാഷ്ട്രങ്ങളുടെയോ അധിനിവേശംമൂലം മാറ്റി വരക്കപ്പെടുന്ന അന്താരാഷ്ട്ര തീയതി രേഖയെ അവലംബമാക്കി നോമ്പ് ദിനം ഉറപ്പിക്കുമ്പോൾ ആ രാഷ്ട്രങ്ങളുടെ ചെയ്തികളാണ് നമ്മുടെ ആരാധനാകർമ്മങ്ങളുടെ ദിവസം നിശ്ചയിക്കുന്നത് എന്ന വിഷമിപ്പിക്കുന്ന യാഥാർത്ഥ്യം നാം വിസ്മരിച്ചുകൂടാ. ഇപ്രകാരമുള്ള ഒരു ദിവസ നിർണ്ണയത്തിന് മതപരമായി യാതൊരു സാധുതയുമില്ല എന്നത് സംശയങ്ങൾക്കിടമില്ലാത്തവിധം വ്യക്തമാണ്. മാസാരംഭം നിശ്ചയിക്കാൻ ജഗന്നിന്ധനാവായ തമ്പുരാൻ നമുക്ക് സംവിധാനിച്ചു തന്ന ചന്ദ്രപ്പിറവിയെ അവഗണിക്കുകയും, പകരം മനുഷ്യഭാവനയിൽ നിന്നും ഉരുത്തിരിഞ്ഞ ഒരു രേഖ മാനദണ്ഡമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് തീർത്തും നിഷിദ്ധം തന്നെയാണ്. IDL നെ അവലംബമാക്കിയുള്ള ഏകീകൃത ഫിജ് കലണ്ടർ ഉപയോഗിച്ച് നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകളുടെ ദിവസം നിശ്ചയിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങളിൽ നിന്ന് മുസ്ലിം സമൂഹം മാറി നിൽക്കുന്നതാണ് ഏറ്റവും അഭികാമ്യമായിട്ടുള്ളത്. പടച്ചതമ്പുരാൻ കാലഗണനത്തിനും ആരാധനകളുടെ ദിവസ നിർണ്ണയത്തിനുമായി നമുക്ക് സംവിധാനിച്ച ചന്ദ്രപ്പിറവിയെ വിസ്മരിക്കുകയും മാസാരംഭത്തെക്കുറിച്ച് വിശുദ്ധ കുർആന്റെയും റസൂൽ (സ്വ) യുടെയും കൽപനകളെ അവഗണിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് ഒരു വൻ അപരാധമായിക്കാണാൻ നാം ഒട്ടും അമാന്തം കാണിച്ചുകൂടാ.

### ആശയക്കുഴപ്പങ്ങൾ വേറൊരും

ഭൂപടത്തിൽ ഫിജി, ടോംഗ, സമോവ, കിരിബതി തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കുക. ഈ പ്രദേശത്ത് IDL എപ്രകാരമാണ് കടന്നുപോകുന്നത് കാണാം. കിരിബതിയെ പൂർണ്ണമായും IDLന് പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തേക്ക് മാറ്റുന്നതിനായി IDL 180 ഡിഗ്രിയിൽ നിന്നും തെറ്റി 150 ഡിഗ്രി രേഖാംശത്തെ സ്പർശിച്ചുകൊണ്ടാണ് കടന്നുപോകുന്നത്. ഇപ്രകാരം കടന്നുപോകുന്ന IDL മാനദണ്ഡമാക്കി മാസം നിർണ്ണയിക്കുമ്പോൾ കൂടുതൽ സങ്കീർണതകളുണ്ടാകുമെന്ന കാര്യം ഏകീകൃത കലണ്ടറുകാർ മനസ്സിലാക്കിയില്ല. ഫിജിയും കിരിബതിയും IDL ന്റെ പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുമ്പോൾ സമോവ IDL ന്റെ കിഴക്കു ഭാഗത്താണുള്ളത്.



എന്നാൽ സമോവയുടെ സ്ഥാനമാകട്ടെ ഈ രണ്ട് രാഷ്ട്രങ്ങൾക്കിടയിലാണ്. പെരുന്നാൾ ദിനം നിശ്ചയിക്കാൻ IDL നെ മാനദണ്ഡമാക്കുമ്പോൾ പ്രാദേശികമായി കിഴക്കുഭാഗത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കിരിബതിയിലും പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഫിജിയിലും പെരുന്നാൾ ആഘോഷിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. എന്നാലാകട്ടെ ഈ ദ്വീപുകൾക്കിടയിൽ നിലകൊള്ളുന്ന സമോവയിൽ പെരുന്നാൾ ആഘോഷിക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല. IDL നെ മാനദണ്ഡമാക്കുമ്പോൾ അവിടെ റമദാനിന്റെ അവസാന ദിനമായിരിക്കുമല്ലോ അന്ന്. കേവലം ഒരു സാങ്കല്പിക രേഖയുടെ പേരിൽ രണ്ടു ദ്വീപ് സമൂഹങ്ങളിൽ പെരുന്നാളും അവക്കിടയിലുള്ള പ്രദേശത്ത് നോമ്പുമാക്കി മാറ്റുന്നത് ഇസ്ലാം അംഗീകരിക്കില്ല എന്നു മാത്രമല്ല, അത് യുക്തിക്കും ശാസ്ത്രത്തിനും നിരക്കാത്തതുമാണ്. ഇപ്രകാരം നമ്മുടെ പരിപാവനമായ ദിനങ്ങളെ ഒരു രേഖയുടെ പേരിൽ വേർതിരിക്കുന്നത് കുറ്റകരമാകുമെന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ കൂടുതൽ ചിന്തിക്കേണ്ടതില്ല. മാസപ്പിറവി എന്ന അല്ലാഹുവിന്റെ നിയമത്തിനു പകരം മനുഷ്യൻ സൃഷ്ടിച്ച നിയമങ്ങളെ സ്ഥാപിക്കാൻ ശ്രമിക്കുമ്പോൾ വന്നുചേരുന്ന വൈരുദ്ധ്യങ്ങളാണിവ. അർഥശങ്കക്കിടയില്ലാത്തവിധം പ്രവാചകൻ (സ്വ) പഠിപ്പിച്ച മാസപ്പിറവിക്ക് പകരം ഇത്തരം പരിഷ്കാരങ്ങൾ ദീനിൽ കടത്തിക്കുട്ടുന്നത് കണ്ടില്ലെന്ന് നടിക്കുന്നത് പോലും ശിക്ഷാർഹമായിരിക്കുമെന്ന കാര്യം നാം വിസ്മയിച്ചുകൂടാ.

## ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടറും ഇസ്ലാമിനാഷണൽ ഡേറ്റ് ലൈനും

പെരുന്നാൾ ഏകോപിപ്പിക്കാൻ ന്യൂമുണിനോടൊപ്പം അന്തർദ്ദേശീയ തീയതി രേഖയെ (International date line) കൂടി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയാണല്ലോ പുതിയ വാദം അവതരിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത്. പെരുന്നാൾ ഒന്നാക്കി മാറ്റാനുള്ള മോഹം ഭൂമിയുടെ ഗോളാകൃതിക്ക് മുന്നിൽ അപ്രായോഗികമാവുകയും തങ്ങൾ നിരത്തിയ വാദങ്ങൾ തകർന്നു തരിപ്പണമാവുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ പിടിച്ചുനിൽക്കാനുള്ള തന്ത്രപ്പാടിൽ കൈയിൽ കിട്ടിയ ഒരു പുൽക്കൊടിയാണ് International date line (IDL). ന്യൂമുണും IDL ഉം അടിസ്ഥാനമാക്കി ആഗോളാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉപയോഗിക്കത്തക്കവിധം ഒരു ഹിജ്റ കലണ്ടർ തയ്യാറാക്കി നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ ഏകീകരിക്കാം എന്നാണല്ലോ പുതിയ അവകാശവാദം.

മാസ നിർണ്ണയത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പ്രവാചകന്റെ കൽപനകളെയും മാസനിർണ്ണയത്തിനു അല്ലാഹുവിന്റെ സംവിധാനമായി വിശുദ്ധ കൂർ ആൻ പ്രഖ്യാപിക്കുന്ന ചന്ദ്രക്കലകളെയും വിസ്മയിച്ചുകൊണ്ട് അദ്യുഗ്യമായ ന്യൂമുണിനെ മാനദണ്ഡമായി കൊണ്ടുവരികയും, അത് അപ്രായോഗികമാണെന്നു സമർഥിക്കപ്പെടുമ്പോൾ മനുഷ്യ സൃഷ്ടിയായ ഒരു സാങ്കല്പിക രേഖ (IDL) നിദാനമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് പ്രവാചകന്റെ അധ്യാപനങ്ങളോടും അല്ലാഹു നിശ്ചയിച്ച സംവിധാനങ്ങളോടുമുള്ള പൂർണ്ണമായ ധിക്കാരം തന്നെയാണ്. അങ്ങനെയൊരു സാങ്കല്പിക രേഖയെ അവലംബമാക്കുന്നതിലെ മതപരമായ സാധുത നാം നേരത്തെ വിശകലനം ചെയ്തു. ആഗോളതലത്തിൽ അംഗീകരിക്കാവുന്ന ഇസ്ലാമിക മാസനിർണ്ണയത്തിനു IDL ഉപയോഗിക്കാം എന്ന വാദത്തിന് ശാസ്ത്രീയമായ അടിസ്ഥാനമുണ്ടോ എന്നുകൂടി നമുക്ക് പഠന വിധേയമാക്കാം.

ആഗോളാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉപയോഗിക്കത്തക്കവിധം ഒരു സോളാർ കലണ്ടർ നിർമ്മിക്കുക പ്രയാസമുള്ള കാര്യമല്ല. ഒരു കലണ്ടർ തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ എപ്പോൾ മുതൽ ഒരു പുതിയ തിയ്യതി ആരംഭിക്കുമെന്നതിന് മുൻകൂട്ടി നിശ്ചയിച്ച ഒരു സമയം (Set point of time) ആവശ്യമാണ്. അതുപോലെ ഭൂമിയിൽ എവിടെവെച്ച് പുതിയ തിയ്യതി ആരംഭിക്കുമെന്നതിന് ഒരു രേഖയോ ഒരു പ്രദേശമോ (set point on earth) മുൻകൂട്ടി നിശ്ചയിക്കേണ്ടതുമാണ്. സോളാർ തിയ്യതികളുടെ കാര്യത്തിൽ ഇവ രണ്ടും നിശ്ചയിക്കുന്നതിൽ പ്രയാസമില്ല. കാരണം സമയം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിലും ദിവസം നിശ്ചയിക്കുന്നതിലും ഇവിടെ ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം മൂലം പ്രത്യക്ഷഭവിക്കുന്ന സൂര്യന്റെ സ്ഥാനത്തെത്തന്നെയാണ് ആശ്രയിക്കുന്നത്. സൂര്യൻ ഗ്രീനിച്ച് രേഖക്ക് (പുഷ്യം ഡിഗ്രി രേഖാംശം) മുകളിൽ വരുമ്പോൾ ഉച്ചസമയം 12 മണിയായി നിജപ്പെടുത്തിയിരിക്കുകയാണല്ലോ. ആ സമയത്ത് ഗ്രീനിച്ച് രേഖക്ക് നേരെ എതിർവശത്തുള്ള അന്തർദ്ദേശീയ തിയ്യതി രേഖയിൽ (180 ഡിഗ്രി രേഖാംശം) രാത്രി 12 മണിയായിരിക്കും. ഈ സമയവും ഈ രേഖയുമാണ് സോളാർ തിയ്യതിയുടെ നിർണ്ണയത്തിന് യഥാക്രമം set point of time ആയും set point on earth ആയും കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. അതിനാൽ International date line (IDL) അർദ്ധരാത്രി പന്ത്രണ്ട് മണിയാകുമ്പോൾ അവിടെ പുതിയ തിയ്യതി പിറക്കുന്നു. അതേ സമയം IDL നു കിഴക്കു ഭാഗത്തുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ പഴയ തിയ്യതി തന്നെ തുടരുകയും ചെയ്യുന്നു. ഭൂമുഖത്ത് രണ്ട് തിയ്യതികളെ വേർതിരിക്കുന്ന സാങ്കല്പിക രേഖയാണല്ലോ IDL. ഭൂമിയുടെ ഘടന ഗോളാകൃതിയായതിനാൽ ഇപ്രകാരമുള്ള രണ്ട് തിയ്യതികൾ എല്ലാ സമയത്തും ഭൂമിയിൽ സ്വാഭാവികമാണ്.

ഇതേ രീതിയിൽ IDL നെ അവലംബമായി സ്വീകരിച്ച് ഒരു ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടർ നിർമ്മിക്കാമെന്നും അവ ഇസ്‌ലാമികാനുഷ്ഠാനങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്തി നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ ഏകീകരിക്കാമെന്നുമാണല്ലോ പ്രചരിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത്. IDL ന് പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്ത് ഞായറാഴ്ചയാകുമ്പോൾ അതിനു കിഴക്കുഭാഗത്തുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ശനിയാഴ്ചയായിരിക്കുമെന്നതുപോലെ, IDL നെ മാനദണ്ഡമാക്കി ചാന്ദ്ര തിയ്യതികളും വേർതിരിക്കണമെന്ന നിർദ്ദേശം ഒരു മുസ്‌ലിമിന് എങ്ങനെയാണ് അംഗീകരിക്കാനാവുക? IDL ന്റെ പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്ത് ശവ്വാൽ ഒന്നും (ഈദുൽ ഫിത്ർ) കിഴക്കുഭാഗത്ത് റമദാനുമാക്കി മാറ്റി സമീപ സ്ഥമായ പ്രദേശങ്ങളെപ്പോലും മനുഷ്യ സൃഷ്ടിയായ ഒരു സാങ്കല്പിക

രേഖയുടെ പേരിൽ വേർതിരിക്കാൻ ഇസ്‌ലാമിൽ എന്തടിസ്ഥാനമാണുള്ളത്? അന്താരാഷ്ട്ര തിയ്യതി രേഖയും മാസാരംഭത്തിന്റെ മാനദണ്ഡമായി പ്രവാചകൻ (സ്വ) നിർദ്ദേശിച്ച ചന്ദ്രന്റെ പിറവിയും തമ്മിൽ എന്തു ബന്ധമാണുള്ളത്? മതപരമായോ ശാസ്ത്രീയമായോ ഈ ചോദ്യങ്ങൾക്കൊന്നും തന്നെ തൃപ്തികരമായ മറുപടി നൽകാനാവില്ല എന്നതാണ് വസ്തുത. ഇസ്‌ലാമിന്റെ നിർദ്ദേശങ്ങളോടോ പ്രവാചക ചര്യയോടോ ഒരു നിലക്കും യോജിപ്പ് പുലർത്താത്ത ഈ വാദം തീർച്ചയായും തള്ളപ്പെടേണ്ടതു തന്നെയാണ്.

ചാന്ദ്ര തിയ്യതികളുടെ കാര്യമെടുക്കുക. ഭൂമിയിൽ ഏതു തിയ്യതി ആരംഭിക്കണമെങ്കിലും ഒരു set point of time ഉം ഒരു set point on earth ഉം ആവശ്യമാണല്ലോ. ചാന്ദ്ര തിയ്യതികൾക്ക് ഈ രണ്ട് അവലംബങ്ങൾ എങ്ങനെയാണ് കണക്കാക്കുക? മാസപ്പിറവി എന്നത് ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണവുമായി ബന്ധപ്പെടാത്ത കാര്യമാണല്ലോ. മാത്രവുമല്ല, അത് 24 മണിക്കൂറിനിടയിൽ ഏതു സമയത്തുമുണ്ടാവുകയും ചെയ്യാം. ഓരോ മാസവും അത് വ്യത്യസ്ത സമയങ്ങളിലുമായിരിക്കും. പിറവിക്കു പകരം ന്യൂമൂൺ എടുത്താലും സ്ഥിതി അതു തന്നെ. അതിനാൽ ചാന്ദ്രതിയ്യതികളുടെ കാര്യത്തിൽ ഒരു set point of time നിശ്ചയിക്കുക അസാധ്യമാണ്. സൗര തിയ്യതികൾക്കുപയോഗിച്ചതുപോലെ അർദ്ധരാത്രി പന്ത്രണ്ട് മണി എന്ന സമയം സ്വീകരിക്കുന്നത് ചന്ദ്രപ്പിറവിയുടെ കാര്യത്തിൽ നിരർത്ഥകവുമാണല്ലോ.

അതുപോലെ ഭൂമുഖത്ത് പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന ആദ്യത്തെ ചന്ദ്രപ്പിറവി എവിടെയായിരിക്കും എന്നും കൃത്യമായി പറയാനാവില്ല. പുഷ്യത്തിനും 360 ഡിഗ്രി രേഖാംശത്തിനുമിടയിൽ ഏതു പ്രദേശത്തും പിറവി പ്രത്യക്ഷപ്പെടാം. ആദ്യ പിറവി കാണുന്ന പ്രദേശം ഓരോ മാസവും വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും. ന്യൂമൂണിന്റെ കാര്യം പരിഗണിച്ചാലും സ്ഥിതി അതുതന്നെ. IDL ൽ സൂര്യൻ ഉദിച്ചതിനു ശേഷമോ അതല്ലെങ്കിൽ അതിന് മുമ്പോ ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടാകാം. ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടാകുന്നത് ചന്ദ്രൻ ചിലപ്പോൾ IDL ന്റെ ചക്രവാളത്തിനു താഴെയായിരിക്കുമ്പോഴോ അതല്ലെങ്കിൽ എതിർഭാഗത്താകുമ്പോഴോ ആയിരിക്കും. അതിനാൽ ചന്ദ്രമാസ നിർണ്ണയത്തിന് ഒരു set point on earth നിശ്ചയിക്കാൻ സാധ്യമല്ല. ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണമൂലം മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സൗരതിയ്യതി നിർണ്ണയിക്കാൻ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന IDL നെ ചന്ദ്രമാസം നിശ്ചയിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത് തികഞ്ഞ വക്തവുമാണ്. ഇക്കാരണങ്ങളാൽ ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണ

വുമായി ബന്ധപ്പെടാത്ത ചന്ദ്രന്റെ പിറവിയും IDL ഉം തമ്മിൽ കൂട്ടിയോജിപ്പിച്ച് ചാന്ദ്രതീയതി നിർണയിക്കുന്നതിൽ യാതൊരു ശാസ്ത്രീയ സത്യസന്ധതയുമില്ല എന്നു നാം മനസ്സിലാക്കേണ്ടതാണ്. ഭൂമുഖത്തെ ആദ്യത്തെ മാസപ്പിറവി എല്ലായ്പ്പോഴും IDL ലെ സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് പ്രത്യക്ഷപ്പെടുമെന്നു നമുക്കുറപ്പിക്കാമെങ്കിൽ ആ രേഖയെ ചാന്ദ്ര തീയതികൾക്കുള്ള അന്താരാഷ്ട്ര തീയതി രേഖയാക്കി കണക്കാക്കാമായിരുന്നു.

ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണമൂലമുണ്ടാകുന്ന സൂര്യന്റെ സ്ഥാനത്തെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി സമയവും ദിവസവും നിർണയിക്കുന്നതിന് മനുഷ്യൻ കണക്കാക്കിയ സാങ്കല്പിക രേഖ മാത്രമാണ് യഥാക്രമം ഗ്രീനിച്ച് രേഖയും അന്താരാഷ്ട്ര തീയതിരേഖയും. വിവിധ രാഷ്ട്രങ്ങളിൽ വിവിധ നമസ്കാര സമയമാണെന്നും അത് ഏകീകരിക്കാൻ എല്ലാവരും ഗ്രീനിച്ചിലെ സൂര്യന്റെ സ്ഥാനം കണക്കാക്കണമെന്നും ഗ്രീനിച്ചിലെ നമസ്കാര സമയങ്ങളിൽ തന്നെ ലോകത്തെല്ലാവരും അതാതു നമസ്കാരങ്ങൾ നിർവഹിക്കണമെന്നും ഒരാൾ ആവശ്യപ്പെടുന്നതിൽ നിന്നും ഒട്ടും ഭിന്നമല്ല ചാന്ദ്രതീയതികൾക്ക് IDL നെ അവലംബമാക്കണമെന്ന് പറയുന്നത്.

അന്താരാഷ്ട്ര തീയതി രേഖയും ചന്ദ്രന്റെ പിറവിയും തമ്മിൽ ഏതെങ്കിലും രൂപത്തിൽ ബന്ധപ്പെടുത്തുന്നതിന് യാതൊരു ന്യായീകരണവും കാണാൻ സാധ്യമല്ല. ഗ്രീനിച്ചിൽ നട്ടുച്ചയാകുമ്പോൾ അതിന് 180 ഡിഗ്രി അകലത്തിൽ നിൽക്കുന്ന അന്താരാഷ്ട്ര ദിനരേഖയിൽ അർദ്ധരാത്രിയായിരിക്കുമെന്ന് നാം മനസ്സിലാക്കിയല്ലോ. IDL ൽ അർദ്ധരാത്രി കഴിയുന്നതോടെ അതിനു പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ പുതിയ തീയതി പിറക്കുന്നു എന്നും നമുക്കറിയാം. ഇപ്രകാരം ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം മൂലം പ്രത്യക്ഷീഭവിക്കുന്ന സൂര്യന്റെ സ്ഥാനത്തെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയാണ് സൗരതീയതി നിർണയിക്കുന്നത്. എന്നാൽ ചന്ദ്രമാസം ആരംഭിക്കുന്നത് ചന്ദ്രന്റെ സ്ഥാനം എവിടെയെന്നു നോക്കിയല്ല. മറിച്ച് ചന്ദ്രന്റെ പിറവി എപ്പോൾ എന്നു നോക്കിയാണ്. അതിനാൽ ചാന്ദ്രമാസ നിർണയത്തിനോ ചാന്ദ്ര തീയതി നിർണയത്തിനോ ഒരു രേഖയുടെ ആവശ്യം തന്നെയില്ല. IDL നെയോ മറ്റേതെങ്കിലും സാങ്കല്പിക രേഖയെയോ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിൽ യാതൊരു അർത്ഥവുമില്ല. ചന്ദ്രന്റെ ചലനവും സ്ഥാനവും ഉന്നതിയും (Altitude) അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ഒരു സമയദിവസ മാസ ഗണനാ ക്രമമാണ് നാം സ്വീകരിക്കുന്നതെങ്കിൽ അന്താരാഷ്ട്ര തീയതി രേഖ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ചാന്ദ്ര തീയതികളും നമുക്കു

കണക്കാക്കുമായിരുന്നു. എന്നാൽ മാസപ്പിറവിയാണ് ഇവിടുത്തെ പ്രശ്നം. അത് തീർത്തും വ്യത്യസ്തമായ ഒരു വസ്തുതയാകുന്നു എന്നതിനാൽ മാസനിർണയത്തിന് IDL നെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത് ശാസ്ത്രീയമായി പരിശോധിച്ചാൽ വൻ അബദ്ധം തന്നെയാണ്.

അന്താരാഷ്ട്ര തീയതി രേഖയെ ഇസ്ലാമിക മാസ നിർണയത്തിന് അവലംബമാക്കാമെന്ന് വാദത്തിനുവേണ്ടി സമ്മതിച്ചാൽ തന്നെ, ഏതു രൂപത്തിൽ തീയതി നിർണയിക്കുമെന്നതിന് സുവ്യക്തവും പ്രായോഗികവുമായ ഒരു മറുപടി നൽകാൻ ഇവർക്കാവുന്നില്ല എന്നതാണ് അത്ഭുതകരം. ഇതു സംബന്ധമായി മുന്നോട്ട് വെക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടത് ന്യൂമുൺ ഉണ്ടായിക്കഴിഞ്ഞതിന് ശേഷം IDL ൽ തൊട്ടടുത്ത തീയതി പിറക്കുന്നതോടുകൂടി ചന്ദ്രമാസവും ആരംഭിക്കാം എന്നതാണ്. ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടർ വാദക്കാർ ഈ മാനദണ്ഡമാണ് തങ്ങളുടെ കലണ്ടർ തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഈ കലണ്ടറിനെ ആശ്രയിക്കുകയാണെങ്കിൽ ഒരു പ്രത്യേക തീയതിയിൽ തന്നെ ലോകമെമ്പാടും നോമ്പും പെരുന്നാളും ആരംഭിക്കാമെന്നാണവർ അവകാശപ്പെടുന്നത്. ആദ്യം പുതിയ തീയതി പിറക്കുന്നത് IDL ൽ ആണല്ലോ. അതിനാൽ നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ എന്നിവ ലോകത്ത് ആദ്യമായി ആരംഭിക്കുക IDL ൽ ആയിരിക്കും. ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണത്തോടൊപ്പം കിഴക്കുനിന്നും പടിഞ്ഞാറോട്ട് എന്ന ക്രമത്തിൽ വിവിധ പ്രദേശങ്ങൾ പുതിയ തീയതിയിലേക്ക് കടക്കുകയും അവിടങ്ങളിലൊക്കെ പെരുന്നാളാവുകയും ചെയ്യുന്നു. 24 മണിക്കൂർ സമയം കൊണ്ട് ഭൂഗോളം മുഴുവനും പെരുന്നാൾ ദിനം കടന്നുവരുന്നു. ഡിസംബർ 25ന് ക്രിസ്തുമസ് എപ്രകാരം കൊണ്ടാടുന്നുവോ അതുപോലെ ലോകം മുഴുവനുമുള്ള മുസ്ലിംകൾക്ക് നിശ്ചിത തീയതിയിൽ തന്നെ നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ എന്നിവ ആചരിക്കാൻ സാധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു എന്നാണ് ഇവരുടെ അവകാശവാദം. ന്യൂമുൺ സമയം വളരെ മുൻകൂട്ടി കണ്ടെത്താൻ കഴിയുന്നതിനാൽ ഇപ്രകാരം IDL നെ അവലംബരേഖയാക്കി തയ്യാറാക്കുന്ന ഹിജ്റ കലണ്ടർ നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ സുദിനങ്ങൾ മുൻകൂട്ടി നിശ്ചയിക്കാനും ദിനങ്ങളിൽ ഏകീകരണം കൊണ്ടുവരാനും സാധ്യമാക്കുന്ന ഏറ്റവും നല്ല മാർഗ്ഗമായി ചിലരെങ്കിലും ധരിച്ചുവശായിട്ടുണ്ട് എന്നതാണ് വസ്തുത. എന്നാൽ ഇത്തരത്തിൽ നിർമിക്കുന്ന കലണ്ടറിലെ അപാകത പലരും മനസ്സിലാക്കുന്നില്ല എന്നതാണ് വസ്തുത. ഒരു ഉദാഹരണത്തിലൂടെ അക്കാര്യം വ്യക്തമാക്കാം.

ശാബ്ദം 29ന് ഞായറാഴ്ച ഗ്രീനിച്ച് സമയം ഉച്ചകഴിഞ്ഞ് 3 മണിക്ക് (GMT : 3 pm) ന്യൂമുൺ ഉണ്ടാകുന്നു എന്ന് സങ്കല്പിക്കുക. ന്യൂമുൺ സമയത്ത് IDL ലെ സമയം പിറ്റേന്ന് തികളാഴ്ച പുലർച്ചെ മൂന്നു മണി യായിരിക്കും (താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ടേബിൾ കാണുക.)

	ന്യൂ മുൺ സമയം	മിഡ്വേയിലെ മാസപ്പിറവി	റമദാൻ ആരംഭം (മാനദണ്ഡം: മാസപ്പിറവി)	റമദാൻ ആരംഭം (ഹിജ്റ കലണ്ടർ)
ഗ്രീനിച്ച്	ഞായർ 3 pm	തിങ്കൾ 6.50 am	ചൊവ്വ	ചൊവ്വ
IDL	തിങ്കൾ 3 am	തിങ്കൾ 6.50 pm	ചൊവ്വ	ചൊവ്വ
മിഡ്വേ	ഞായർ 4 am	ഞായർ 7.50 pm	തിങ്കൾ	ചൊവ്വ

IDL നോട്ടുത്ത് കിടക്കുന്ന കിഴക്കൻ സൈബീരിയ, ന്യൂസിലാന്റ് തുടങ്ങിയ ഉയർന്ന അക്ഷാംശ പ്രദേശങ്ങളിൽ തികളാഴ്ച ന്യൂമുൺ സമയത്ത് സൂപ്പർ സമയം പിന്നിട്ടിരിക്കും. (ജൂൺ, ജൂലൈ മാസങ്ങളിൽ സൈബീരിയയിലും ഡിസംബർ, ജനുവരി മാസങ്ങളിൽ ന്യൂസിലാന്റിലും പുലർച്ചെ 2.30ന് തന്നെ സൂപ്പർ സമയമാകുന്നു.) അതിനാൽ ന്യൂമുൺ മാനദണ്ഡമാക്കുമ്പോൾ തികളാഴ്ച അവിടെ നോമ്പുനോൽക്കുക സാധ്യമല്ല. ന്യൂമുൺ കഴിഞ്ഞ് രണ്ടാം ദിവസം, അതായത് ചൊവ്വാഴ്ചയേ നോമ്പ് നോൽക്കാൻ കഴിയൂ. ന്യൂമുൺ സമയത്ത് അമേരിക്കക്ക് പടിഞ്ഞാറും IDL ന് കിഴക്കുഭാഗത്തുമായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന മിഡ്വേ ദ്വീപുകളിലെ സമയം ഞായറാഴ്ച പുലർച്ചെ 4 മണിയായിരിക്കും. മിഡ്വേയിലെ സൂര്യാസ്തമയ സമയം വൈകുന്നേരം 7.50 pm നാണ് എന്നും കരുതുക. (ജൂൺ, ജൂലൈ മാസങ്ങളിൽ മിഡ്വേയിൽ സൂര്യാസ്തമയം വളരെ വൈകുന്നു.) അന്ന് സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് 16 മണിക്കൂറിനടുത്ത് പ്രായമുള്ള ചന്ദ്രനായിരിക്കും മിഡ്വേയുടെ ചക്രവാളത്തിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുക എന്നതിനാൽ Moon setting lag ഉണ്ടാവുകയും മറ്റു പിറവിയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ അനുകൂലമാവുകയും ചെയ്താൽ ആ ചന്ദ്രപ്പിറവി കാണാൻ കഴിഞ്ഞേക്കും എന്നതാണ് ശാസ്ത്രീയ വസ്തുത. മാസപ്പിറവി കണ്ടുകഴിഞ്ഞാൽ മിഡ്വേയിലുള്ളവർ തികളാഴ്ച മുതൽ നോമ്പ് പിടിക്കണമെന്നതിൽ അഭിപ്രായ വ്യത്യാസമുണ്ടാകില്ലല്ലോ. IDL ന് കിഴക്ക് തന്നെ ചന്ദ്രപ്പിറവി കണ്ടതിനാൽ ആ പ്രദേശങ്ങളിൽ ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാരന്റെ IDL മാനദണ്ഡമനുസരിച്ച് ചൊവ്വാഴ്ചത്തേക്ക്

നോമ്പ് മാറ്റിവെക്കാനൊക്കുമോ? അങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത് നിഷിദ്ധമാണ് എന്നതിനാൽ അവിടങ്ങളിൽ തികളാഴ്ച നോമ്പ് നോൽക്കേണ്ടിവരുന്നു. എന്നാൽ IDL ന് പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തുള്ളവർക്ക് ചൊവ്വാഴ്ചയേ നോമ്പു നോൽക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ എന്നതാണ് വസ്തുത. ഒരേ തീയതിയിൽ നോമ്പ് നോൽക്കാൻ ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാരന് പോലും ഇവിടെ സാധിക്കുന്നില്ല എന്ന് വ്യക്തമാണ്. ഞായറാഴ്ച മിഡ്വേയിൽ പിറവി കണ്ട് ഒരു മണിക്കൂർ കഴിഞ്ഞ് IDL ൽ സൂര്യാസ്തമയമുണ്ടാവുകയും മാസപ്പിറവി കാണാൻ സാധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പക്ഷെ, IDL ൽ അത് തികളാഴ്ച വൈകുന്നേരത്തെ സൂര്യാസ്തമയമായിരിക്കും. (IDL പടിഞ്ഞാറോട്ട് മുറിച്ചുകടക്കുമ്പോൾ ഒരു ദിവസം മുന്നോട്ട് വരുമല്ലോ.) മിഡ്വേയിൽ സൂര്യൻ അസ്തമിച്ചപ്പോൾ അത് ഞായറാഴ്ച ദിവസത്തെ അസ്തമയവും ഒരു മണിക്കൂർ കഴിഞ്ഞ് IDL ൽ സൂര്യൻ അസ്തമിച്ചപ്പോൾ അത് തികളാഴ്ചത്തെ അസ്തമയവുമാണ് എന്ന് മനസ്സിലാക്കുക. ആ പിറവി ദർശനങ്ങളനുസരിച്ച് തികളാഴ്ച മിഡ്വേയിലും ചൊവ്വാഴ്ച IDL നു പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തുള്ളവർക്കും പെരുന്നാൾ ആഘോഷിക്കാം. ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടർ പ്രകാരം ലോകമെമ്പാടും ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാൾ ആചരിക്കാൻ നിർബന്ധിച്ചാൽ മിഡ്വേയിലുള്ളവർക്ക് മാസപ്പിറവി കണ്ടുകഴിഞ്ഞാലും നോമ്പ് നോൽക്കാൻ കഴിയാത്ത സാഹചര്യമാണുണ്ടാവുക. അതിനാൽ അത്തരമൊരു കലണ്ടർ അനുസരിച്ച് ആരാധനാ ദിനങ്ങൾ നിശ്ചയിക്കുന്നത് ഇസ്ലാമിക വിരുദ്ധവും കുറ്റകരവുമാണ് എന്ന കാര്യത്തിൽ സംശയമില്ല. IDL നു കിഴക്കു ഭാഗത്ത് മാസം പിറന്നിട്ടും നോമ്പ് നോൽക്കാനാവാത്ത അവസ്ഥയായിരിക്കും സാജാതമാവുക എന്നതിനാൽ ന്യൂമുണിനു ശേഷം IDL ൽ മാസമാരംഭിക്കാമെന്നു ധരിക്കുന്നത് മൗഢ്യമാണ് എന്ന് വ്യക്തം.

### മിഡ്വേയിൽ മാസപ്പിറവി കാണുമോ?

മിഡ്വേയിൽ സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന ചന്ദ്രന്റെ പ്രായം കേവലം 16 മണിക്കൂറിൽ താഴെയാണെന്നും അതിനാൽ ആ ചന്ദ്രനെ കാണാനുള്ള സാധ്യത വളരെ കുറവാണെന്നും വാദിക്കാനിടയുണ്ട്. മിഡ്വേയിൽ പിറവി കാണുകയില്ല എന്ന് സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ IDL ൽ മാസമാരംഭിക്കാമെന്നും ലോകം മുഴുവൻ അതേ ദിവസം തന്നെ പെരുന്നാൾ ആഘോഷിക്കാമെന്നുമുള്ള തങ്ങളുടെ വാദം ശരിയാണെന്ന് വ്യക്തമാൻ കഴിയുമല്ലോ. എന്നാൽ മിഡ്വേയിൽ പിറവി കാണാനായില്ലെ

കിൽപോലും ലോകമെമ്പാടും ഒറ്റ ദിവസം പെരുന്നാളാക്കാൻ സാധിച്ചു കൊള്ളണമെന്നില്ല എന്നതാണ് ശാസ്ത്രീയമായ വസ്തുത. മുകളിൽ ചർച്ച ചെയ്ത ഉദാഹരണം തന്നെയെടുത്ത് അക്കാര്യം തെളിയിക്കാൻ സാധിക്കും.

ഞായറാഴ്ച ഗ്രീനിച്ച് സമയം മൂന്നു മണിക്ക് (GMT) ന്യൂമുൺ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ തൊട്ടടുത്ത ദിവസം മുതൽ IDL നു പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തുള്ള വർക്ക് നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ ആചരിക്കാമെന്നാണല്ലോ ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാരുടെ വാദം. എന്നാൽ ഉയർന്ന അക്ഷാംശ പ്രദേശങ്ങളിൽ സൂപ്പർ സമയം വളരെ നേരത്തെയാകുന്നതിനാൽ തൊട്ടടുത്ത ദിവസം തന്നെ മാസമാരംഭിക്കാൻ കഴിയാത്ത സാഹചര്യമുണ്ടാകുന്നു എന്ന് കഴിഞ്ഞ ഉദാഹരണത്തിൽ നിന്നും നാം മനസ്സിലാക്കി. ഇവിടെ നാം മനസ്സിലാക്കേണ്ടുന്ന ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട വസ്തുതയുണ്ട്. ഉത്തരാർധ ഗോളത്തിലെ ഉയർന്ന അക്ഷാംശ പ്രദേശങ്ങളിൽ സൂപ്പർ സമയം വളരെ നേരത്തെയാകുമ്പോൾ (ജൂൺ, ജൂലൈ മാസങ്ങളിൽ) ഭൂമധ്യരേഖാ പ്രദേശങ്ങളിലും ദക്ഷിണാർധ ഗോളത്തിലെ ഉയർന്ന അക്ഷാംശ പ്രദേശങ്ങളിലും സൂപ്പർ സമയം വളരെ വൈകുന്നുവെന്നതാണ്. അതുപോലെത്തന്നെ, ദക്ഷിണാർധ ഗോളത്തിലെ ഉയർന്ന അക്ഷാംശ പ്രദേശങ്ങളിൽ സൂപ്പർ സമയം നേരത്തെയാകുമ്പോൾ (ഡിസംബർ, ജനുവരി മാസങ്ങളിൽ) ഭൂമധ്യരേഖാ പ്രദേശങ്ങളിലും ഉത്തരാർധ ഗോളത്തിലെ ഉയർന്ന അക്ഷാംശ പ്രദേശങ്ങളിലും സൂപ്പർ സമയം വളരെ വൈകുന്നു. അതിനാൽ ന്യൂമുണും IDL ഉം മാനദണ്ഡമാക്കി മാസാരംഭം നിശ്ചയിക്കുമ്പോൾ രണ്ട് അർധഗോളങ്ങളിലും വ്യത്യസ്ത ദിവസങ്ങളിൽ പെരുന്നാൾ ആചരിക്കാൻ ആഗോള കലണ്ടറുകാരൻ നിർബന്ധിതനാകുന്നു. ഇത്തരം സങ്കീർണതകളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കാതെയാണ് ഇവർ ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടർ പൊക്കിപ്പിടിച്ച് നടക്കുന്നതും ലോകം മുഴുക്കെ ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാൾ വേണമെന്ന് മുറവിളി കൂട്ടുന്നതുമെന്ന കാര്യം തുറന്നു പറയാതെ വയ്യ. മേൽ വിവരിച്ച ഉദാഹരണം ഒന്നു കൂടി വിശദമാക്കിയാൽ ഇക്കാര്യം വ്യക്തമാകും.

2004 ഡിസംബർ മാസം 12ന് ഞായറാഴ്ചയാണ് നേരത്തെ ഉദാഹരിച്ച ന്യൂമുൺ ഉണ്ടാകുന്നത് എന്ന് കരുതുക. ന്യൂമുൺ ഉണ്ടാകുന്നത് ഗ്രീനിച്ച് സമയം 3 pm നാണല്ലോ. ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടർ പ്രകാരം അടുത്ത പ്രഭാതം മുതലാണ് റമദാൻ ആരംഭിക്കേണ്ടത്. IDL നോടടുത്ത് അതിന്റെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് കിടക്കുന്ന ഫിജിയും ന്യൂസിലാന്റും ഉദാ

ഹരണങ്ങളായി എടുക്കാം. ഫിജിയും ന്യൂസിലാന്റും ദക്ഷിണാർധ ഗോളത്തിലെ രണ്ടു രാഷ്ട്രങ്ങളാണല്ലോ. ഫിജി മധ്യരേഖയോടടുത്തും ന്യൂസിലാന്റ് ഉയർന്ന അക്ഷാംശത്തിലുമാണ്. ഈ രണ്ടു പ്രദേശങ്ങളിലും ന്യൂമുൺ ഉണ്ടാകുന്ന സമയം, സൂപ്പർ സമയം, ന്യൂമുൺ-IDL മാനദണ്ഡമനുസരിച്ച് റമദാൻ ആരംഭിക്കാവുന്ന ദിവസം എന്നിവ താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ വ്യക്തമാക്കിയിരിക്കുന്നത് കാണുക.

	ന്യൂമുൺ സമയം	സൂപ്പർ സമയം	ന്യൂമുൺ ഉണ്ടാകുന്നത് സൂപ്പർ ഹിജ്റ മുബോ ശേഷമോ	നോമ്പ് ആരംഭിക്കാവുന്ന ദിവസം
ഗ്രീനിച്ച്	ഞായർ 3 PM	—	—	—
ന്യൂസിലാന്റ്	തിങ്കൾ 3 AM*	തിങ്കൾ 2.33 AM*	ശേഷം	ചൊവ്വ
ഫിജി	തിങ്കൾ 3 AM	തിങ്കൾ 4.16 AM	മുമ്പ്	തിങ്കൾ

\* DST (Daylight Saving Time) ലഭിക്കാൻ ഒരു മണിക്കൂർ കൂട്ടുക

ന്യൂസിലാന്റിൽ തിങ്കളാഴ്ച സൂപ്പർ സമയം കഴിഞ്ഞതിനു ശേഷമാണ് ന്യൂമുൺ ഉണ്ടാകുന്നത് എന്നതിനാൽ ന്യൂസിലാന്റിലെ മുസ്ലിംകൾക്ക് തിങ്കളാഴ്ച നോമ്പ് നോൽക്കാൻ സാധ്യമല്ല. എന്നാൽ ഫിജിയിൽ അങ്ങനെയല്ല. അവിടെ ന്യൂമുണിന് ശേഷമാണ് സൂപ്പർ സമയമാകുന്നത്. അതിനാൽ അവിടെയുള്ളവർ തിങ്കളാഴ്ച നോമ്പ് തുടങ്ങേണ്ടത് നിർബന്ധമാണല്ലോ. ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടറിന്റെ ന്യൂമുൺ-IDL മാനദണ്ഡമനുസരിച്ച് ന്യൂസിലാന്റിലുള്ളവർ ചൊവ്വാഴ്ചയും ഫിജിയിലുള്ളവർ തിങ്കളാഴ്ചയും നോമ്പ് നോൽക്കേണ്ടി വരുന്നു. ഈ അടിസ്ഥാന യാഥാർഥ്യം മനസ്സിലാക്കാൻ പോലുമുള്ള ശാസ്ത്രീയ ബോധം ഹിജ്റ കലണ്ടർ വാദക്കാർക്കില്ലാതെ പോയതിൽ നാം സങ്കടപ്പെടുക. IDL ന് കിഴക്കുഭാഗത്ത് മാസപ്പിറവി കണ്ടില്ലായെങ്കിലും ഭൂമിയിൽ എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും ഒരേ ദിവസം നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ ആചരിക്കാൻ സാധിക്കാത്ത അവസ്ഥയാണ് ഭൂമിയിലുള്ളത്. ന്യൂമുണിന് പുറമെ IDL നെ കൂട്ടുപിടിച്ചിട്ടും IDL ന്റെ പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്ത് തന്നെ രണ്ട് തിയ്യതികളിലായി പെരുന്നാൾ ആചരിക്കേണ്ടി വരുന്നു എന്ന വസ്തുത അംഗീകരിച്ച് കൊണ്ട് മാസാരംഭത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ പടച്ച

തമ്പുരാന്റെ മാർഗദർശനങ്ങളെയും പ്രവാചകൻ (സ്വ) യുടെ കൽപനകളെയും പൂർണ്ണമായും അംഗീകരിക്കാൻ നാം തയ്യാറാവുകയാണ് വേണ്ടത്. ഇസ്ലാമിൽ പ്രാമാണികതയില്ലാത്ത ഏതെങ്കിലും സാങ്കല്പിക രേഖയെയോ ഇസ്ലാം നിർദ്ദേശിക്കുന്ന പിറവിക്കു പകരം ന്യൂമുണിനെപ്പോലുള്ള ചന്ദ്രന്റെ മറ്റേതെങ്കിലും അവസ്ഥയെയോ പുതുതായി കൊണ്ടുവന്ന് ലോകം മുഴുവൻ ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാളാക്കി മാറ്റാൻ നാം വ്യഥാ പരിശ്രമിക്കേണ്ടതില്ല. ആ ശ്രമങ്ങൾ തീർത്തും വിഫലമായിരിക്കും. എല്ലാം അറിയുന്നവനായ അല്ലാഹു ലോകാവസാനം വരെയുള്ള മുസ്ലിം സമൂഹത്തിന് മാസനിർണ്ണയത്തിന്റെ മാനദണ്ഡമായി നിശ്ചയിച്ച മാസപ്പിറവി അത്യന്തം ലളിതവും സങ്കീർണതകളുണ്ടാക്കാത്തതും എല്ലാ കാലഘട്ടത്തിലേക്കും യോജിച്ചതുമാണ്. ഗോളശാസ്ത്രവും ഭൂമിശാസ്ത്രവും പൂർണ്ണമായും അംഗീകരിക്കുന്നതും മാസപ്പിറവിയുടെ കാഴ്ചയനുസരിച്ചുള്ള മാസനിർണ്ണയമാണ്. ഈ വസ്തുതകൾ ജഗന്നിതന്താവായ തമ്പുരാന്റെ നിയമങ്ങൾക്ക് മുന്നിൽ നമ്മെ വിനയാന്വിതരാക്കുകയും മാസനിർണ്ണയത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ അവന്റെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ അംഗീകരിക്കാൻ പ്രേരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുമെന്ന് തീർച്ച.

## മാസപ്പിറവി: അന്താരാഷ്ട്ര തീയ്യതി രേഖയും കിബ്ല മാറ്റവും

മാസം പിറക്കുന്നത് അന്തർദ്ദേശീയ തീയ്യതിയിലായിരിക്കണമെന്ന വാദത്തിന് ഇസ്ലാമികമായി യാതൊരു അടിസ്ഥാനവുമില്ല എന്നു നാം മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇന്റർനാഷണൽ ഡേറ്റ് ലൈൻ (IDL) 1886-ൽ രൂപംകൊണ്ടതാണെന്നും അതിനുമുമ്പും നൂറ്റാണ്ടുകളായി മാസപ്പിറവിയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി മുസ്ലിംകൾ നോമ്പ് - പെരുന്നാളുകൾ ആചരിച്ചുപോന്നിട്ടുണ്ട് എന്നും നമുക്കറിയാം. മാസപ്പിറവിയുടെ കാര്യത്തിൽ തീർത്തും നൂതനമായ ഒരു ഡേറ്റ് ലൈനിനെ അവലംബിക്കുന്നത് അനിസ്ലാമികമാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ ഒരു മുസ്ലിമിനെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം പ്രയാസമില്ല.

എന്നാൽ IDL ദൈവികമായ ഒരു സൃഷ്ടിയാണെന്ന് വരുത്തിത്തീർക്കാൻ നുള്ള ശ്രമമാണ് ഇപ്പോൾ ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. കൃത്രിമമായ മാനദണ്ഡങ്ങൾ കൽപിച്ച് IDL ന് ദൈവിക മാനം നൽകുവാനുള്ള നീക്കം അപലപനീയവും അത് സ്ഥാപിക്കാനുള്ള കൊണ്ടുപിടിച്ച ശ്രമങ്ങൾ അങ്ങേയറ്റം ദയനീയവുമാണ്. IDL പടച്ചവൻ സൃഷ്ടിച്ചതാണെന്ന് സമർഥിക്കാൻ കൽബയെ കൂട്ടുപിടിക്കുകയും ഭൂമിയിൽ കിബ്ല മാറുന്നത് IDL ലാണെന്നു തെറ്റുധരിപ്പിക്കുകയുമാണ് ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ ചെയ്യുന്നത്. കിബ്ല മാറുന്നത് ഏത് രേഖയിലാണോ ആ രേഖയിൽ ദിവസമാരംഭിക്കണമെന്നും തദടിസ്ഥാനത്തിൽ ഓരോ ഇസ്ലാമിക മാസവും ആരംഭിക്കേണ്ടത് IDL ൽ ആയിരിക്കണമെന്നും അവർ നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. സൗര കലണ്ടർ ദിനങ്ങൾ IDL ൽ ആരംഭിക്കുന്നതുപോലെ ചാന്ദ്രമാസാരംഭദിനവും അവിടെവെച്ചു തുടങ്ങുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ് IDL നു ഇസ്ലാമിക മാനം നൽകാൻ ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ പരിശ്രമിക്കുന്നത്. രാഷ്ട്ര താൽപര്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് കാലാകാലങ്ങളായി IDL നു വന്നിട്ടുള്ള പരിഷ്കരണങ്ങളും അത് മാറ്റി വരക്കപ്പെട്ടതും എടുത്തുകാണിക്കുമ്പോൾ അത്തരം മാറ്റങ്ങളെത്തന്നെ നിഷേധിക്കുകയാണ് ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ ചെയ്യുന്നത്. IDL ന്റെ ചരിത്രം പരി

ശോധിക്കുന്നവർക്ക് വസ്തുതകൾ ബോധ്യപ്പെടും. അലാസ്ക അഡ്ജസ്റ്റ്മെന്റ്, ഫിലിപ്പീൻസ് അഡ്ജസ്റ്റ്മെന്റ്, കിരിബതി അഡ്ജസ്റ്റ്മെന്റ് തുടങ്ങിയ ധാരാളം പരിഷ്കരണങ്ങൾ IDL നുണ്ടായിട്ടുണ്ട് എന്ന് നാം നേരത്തെ ചർച്ച ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. മനുഷ്യകുരങ്ങളാൽ മാറ്റങ്ങൾക്ക് വിധേയമാകുന്ന ഈ രേഖ എങ്ങനെയാണ് ദൈവികമാവുക?

IDL നു ഇസ്ലാമിക മാനം നൽകാൻ കിബ്ലയുടെ ദിശ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തുകയാണ് ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ ചെയ്യുന്നത്. മക്കയുടെ കിഴക്കുഭാഗത്തുള്ളവർ പടിഞ്ഞാറോട്ട് തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നു. മക്കക്ക് പടിഞ്ഞാറുള്ളവർ കിഴക്കോട്ടും തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നു. ഭൂമിക്ക് ഗോളാകൃതിയാണല്ലോ ഉള്ളത്. അതിനാൽ ഭൂഗോളത്തിൽ മക്കക്ക് നേരെ എതിർഭാഗത്തുള്ള രേഖയിൽ പടിഞ്ഞാറോട്ട് തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നവരും കിഴക്കുഭാഗത്തേക്ക് തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നവരും സംഗമിക്കുമത്ര. ഈ രേഖയെ മീകാതുൽ കിബ്ല (കിബ്ല ആഭിമുഖ്യ മാറ്റ രേഖ) എന്നാണത്രെ പേരിട്ടിരിക്കുന്നത്. അതായത് കിബ്ലയുടെ ദിശ മാറുന്ന രേഖ. ഈ രേഖയുടെ ഒരു ഭാഗത്തുള്ളവർ പടിഞ്ഞാറോട്ട് തിരിഞ്ഞ് നമസ്കരിക്കുമ്പോൾ മറുഭാഗത്തുള്ളവർ കിഴക്കോട്ടു തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നുവെന്നാണ് ജല്പനം. ഇതാണത്രെ ഒരു മുസ്ലിമിന്റെ അന്താരാഷ്ട്ര തിയ്യതി രേഖ.

കേൾക്കാൻ മനോഹരമായ ഒരു ആശയം! വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് ജൂതന്മാർ തങ്ങളുടെ സാബത്ത് നാൾ നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനും ആഘോഷദിനങ്ങളുടെ തുടക്കം നിശ്ചയിക്കുന്നതിനും ഇപ്രകാരമൊരു നിർദ്ദേശം മുന്നോട്ടുവെച്ചിരുന്നു. ജറുസലേമിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന മെറിഡിയൻ ആയിരിക്കണം അന്തർദ്ദേശീയ തിയ്യതി രേഖയായി പരിഗണിക്കേണ്ടത് എന്ന് അവർ ആവശ്യപ്പെടുകയുണ്ടായി. ഏകദേശം സമാനത പുലർത്തുന്ന നിർദ്ദേശം തന്നെയാണിത്. എന്നാൽ ഇവിടെ ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ മുന്നോട്ടുവെക്കുന്നത് മക്കയിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന മെറിഡിയന് നേരെ എതിർഭാഗത്തുള്ള രേഖ അവലംബമാക്കണമെന്നാണ്. ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഈ രേഖക്ക് മറ്റൊരു പ്രത്യേകത കൂടി അവർ കൽപിക്കുന്നുവെന്ന് മാത്രം. മുസ്ലിംകൾ തങ്ങളുടെ നമസ്കാരങ്ങൾക്ക് കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറുമായി ദിശ മാറുന്ന രേഖയാണിതെന്നതാണ്. കിബ്ലയുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി ഇസ്ലാമിക മാസത്തിന്റെ തുടക്കം നിശ്ചയിക്കുന്നതിന് ആവിഷ്കരിച്ച ഈ രേഖ മതാനുഷ്ഠാനങ്ങൾക്കുപയോഗപ്പെടുത്താമെന്ന അഭിപ്രായം ആരെയും ആകർഷിക്കുന്നതുതന്നെയാണ്. ശാസ്ത്രീയമായി ചിന്തിച്ചാൽ ചന്ദ്രൻ ദൃശ്യയോഗ്യമാകുന്ന സമയവുമായോ സ്ഥലവുമായോ ഇത്തരം ഒരു

രേഖയ്ക്കു യാതൊരു ബന്ധവുമില്ല എന്നു വ്യക്തമാണ്. പിറവിയുടെ ആദ്യ ദർശനം ഭൂമുഖത്തെവിടെ വെച്ചും ഉണ്ടാകാമെന്നതാണിതിന് കാരണം. ന്യൂമൂണിന്റെ സ്ഥിതിയും മറിച്ചല്ല. പകലും രാത്രിയും അത് സംഭവിക്കാം. അതിനാൽ ചന്ദ്രപിറവിയെയും ന്യൂമൂണിയെയും IDL ഉമായി ബന്ധപ്പെടുത്തുന്നതിന് യാതൊരു ന്യായീകരണവും കാണാൻ സാധ്യമല്ല. എന്നിട്ടും കിബ്ലയുടെ ദിശ മാറുന്ന രേഖ എന്ന് വരുത്തിത്തീർത്ത് IDL ന് മതപരമായ അടിസ്ഥാനമുണ്ടാക്കാൻ ശ്രമിക്കുകയാണ് ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ. തങ്ങൾ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ആളുകളാണെന്ന് പറയുകയും എന്നാൽ ശാസ്ത്രവുമായി പുലബന്ധം പോലുമില്ലാത്ത ജല്പനങ്ങളിലൂടെ പാവപ്പെട്ടവരെ കബളിപ്പിക്കുകയുമാണ് ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ.

കിബ്ല മാറ്റ രേഖ മക്കക്ക് നേരെ എതിർഭാഗത്തുള്ള രേഖയാണെന്നല്ലോ ഇവർ അവകാശപ്പെടുന്നത്. എന്നാൽ ആ രേഖ ഏതു രേഖാംശമാണെന്ന് വ്യക്തമായി പറയാൻ ഇവർക്കു സാധിക്കാറില്ല. പലപ്പോഴും IDL തന്നെയാണിതെന്ന രൂപത്തിലാണ് ഇവർ സംസാരിക്കാറുള്ളത്. ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച 'കാലനിർണ്ണയം ഇസ്ലാമിൽ' എന്ന പുസ്തകത്തിൽ പറയുന്നത് കാണുക.

“മുസ്ലിംകൾ നമസ്കാരത്തിൽ കിബ്ലക്ക് നേരെ തിരിയണം. കഅബയ്ക്കു കിഴക്കുള്ളവർ പടിഞ്ഞാറോട്ടും പടിഞ്ഞാറുള്ളവർ കിഴക്കോട്ടും മുഖം തിരിക്കുന്നു. ഇവർ പിറകോട്ട് യാത്ര ചെയ്താൽ രണ്ടു പേരുടെയും പിൻഭാഗം ഒരു സ്ഥലത്തുവെച്ചു മുട്ടും. ഈ സ്ഥലത്തു കിബ്ല വിപരീത ഭാഗത്തേക്കായിരിക്കും. ഒരു നാട്ടിൽ രണ്ടു ജുമുഅ: അനുവദിക്കാത്തതു പോലെതന്നെയും ഒരു നാട്ടിൽ രണ്ടു കിബ്ലയും ശരീഅത്ത് അനുവദിക്കുന്നില്ല. അതുകൊണ്ട് ഈ സ്ഥലം വെള്ളത്തിലായിരിക്കണം. ഇത് ദിവസമാറ്റ രേഖയിലാണ് സംഭവിക്കുന്നത്.” (പേജ്: 14)

ശാസ്ത്രീയമായി വിലയിരുത്തിയാൽ തെല്ലും അടിസ്ഥാനമില്ലാത്ത പരാമർശങ്ങളാണ് ഈ വാചകങ്ങളിലുള്ളത്. മതപരമായി യാതൊരു നിർദ്ദേശവുമില്ലാത്ത കാര്യങ്ങൾ എടുത്തു പറയുകയും അതിന് മതപരമായി വിധി കല്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് ഒട്ടും ശരിയല്ല എന്ന് സാന്ദർഭികമായി സൂചിപ്പിക്കട്ടെ. കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറുമായി തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നവർ പിറകോട്ട് യാത്ര ചെയ്താൽ രണ്ടു പേരുടെയും പിൻഭാഗങ്ങൾ കൂട്ടിമുട്ടും എന്ന പരാമർശം ഭൂമിശാസ്ത്രാധ്യാപനങ്ങളോട് ഒരു നിലക്കും യോജിക്കാത്ത പ്രസ്താവനയാണ്. ആ പ്രദേശം വെള്ളത്തിലായിരിക്കണമെന്ന് ദീനീ വിധിയുണ്ടെന്ന പരാമർശവും വസ്തുതകൾക്ക് നിരക്കാത്തതാണ്. ക്യാർആനിലോ സുന്നത്തിലോ അപ്രകാരം കാണുക സാധ്യമല്ല. മതപരമായ ഹറാം- ഹലാലുകൾ നിശ്ചയിക്കുമ്പോൾ അല്ലാ

ഹൂവിൽ നിന്നോ പ്രവാചകനിൽ നിന്നോ ചെറുപ്രായമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കണമല്ലോ. കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറും തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നവർ സന്ധിക്കുക എന്ന പ്രതിഭാസം ഉണ്ടാകുന്നത് അന്താരാഷ്ട്ര ദിവസ മാറ്റ രേഖ (IDL) യിലാണ് എന്നതും ശുദ്ധ അസംബന്ധം തന്നെയാണ്. ഇപ്രകാരം കളവുകൾ കെട്ടിച്ചമച്ച് ദിവസമാറ്റ രേഖക്ക് മതപരമായ വ്യാഖ്യാനം നൽകാൻ ശ്രമിക്കുന്നത് ഇസ്‌ലാമിനെ സ്നേഹിക്കുന്ന ഒരാൾക്കും ഭൂഷണമല്ല എന്നു തുറന്നു പറയാതെ വയ്യ. IDL നെ കിബ്ലയുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തുന്നതിനായി യാഥാർത്ഥ്യങ്ങൾക്കു നിരക്കാത്ത വസ്തുതകൾ തെളിവായി ഉദ്ധരിക്കുകയാണ് ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ ചെയ്യുന്നത്. പുസ്തകം തുടർന്നു പറയുന്നത് കാണുക.

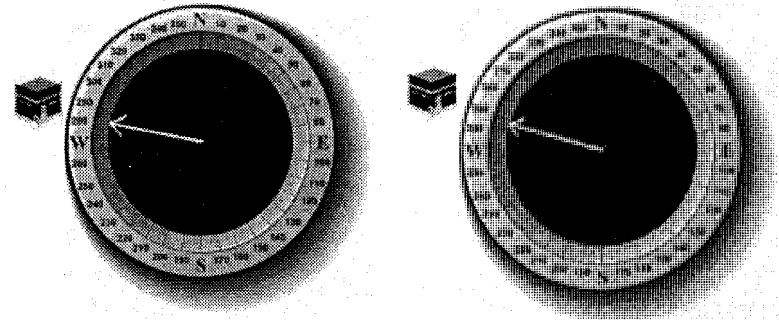
“ഈ രേഖക്ക് പടിഞ്ഞാറുള്ളവർ (ഫിജി ദ്വീപുകൾ) കൺബയെ അഭിമുഖീകരിക്കുവാൻ പടിഞ്ഞാറോട്ട് തിരിയുമ്പോൾ കിഴക്കുള്ളവർ (സമോവാ ദ്വീപ്) കിഴക്കോട്ട് മുഖം തിരിക്കുന്നു.” (പേജ്: 27)

IDL ന് ഇസ്‌ലാമിക മാനം നൽകുകയും അത് കിബ്ല മാറ്റ രേഖയാണെന്ന് സമർത്ഥിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിന് ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ പ്രചരിപ്പിക്കുന്ന കല്ലു വച്ച നുണയാണിത്. IDL നു പടിഞ്ഞാറുള്ളവർ പടിഞ്ഞാറോട്ട് തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുമ്പോൾ കിഴക്കുള്ളവർ കിഴക്കോട്ട് തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നുവെന്ന് കളവ് പറഞ്ഞ് മാലോകരെ പറ്റിക്കാൻ ശ്രമിക്കുകയാണിവർ. ഇത്തരം പ്രചാരണങ്ങളിൽ വീണു പോകാതിരിക്കാനും അല്ലാഹുവിന്റെ കല്പനകൾക്ക് വിരുദ്ധമായി മാസപ്പിറവിക്ക് ആ രേഖ അവലംബമാക്കുന്നതിൽ നിന്നും വിട്ടുനിൽക്കാനും മുസ്‌ലിം സമൂഹത്തെ ഉണർത്തുകയാണ്. തെറ്റുധാരണകൾ തിരുത്താനുള്ള ആത്മാർത്ഥ ശ്രമങ്ങൾ നമ്മുടെ ഭാഗത്തു നിന്നുണ്ടായേ തീരൂ.

ഫിജിയും സമോവയും ഉദാഹരണങ്ങളായി എടുത്തുകാട്ടിയാണ് ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ ആളുകളെ തെറ്റുധരിപ്പിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നത്. അതിനാൽ ഈ രണ്ടു പ്രദേശങ്ങളുടെയും കിബ്ല ഏത് ദിശയിലാണെന്നു മനസ്സിലാക്കാൻ ശ്രമിക്കാം. കിബ്ല കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള ഗണിതശാസ്ത്ര സമവാക്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഈ വാദത്തിന്റെ മുന്നയൊടിക്കാൻ എളുപ്പമാണ്. സ്ഫെറിക്കൽ ജ്യോമെട്രിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആ ഫോർമുലകളെക്കുറിച്ച് നമുക്ക് പിന്നീട് ചർച്ച ചെയ്യാം. അത്തരം ഗണിതക്രിയകളിൽ നിന്നും ലഭിച്ചിട്ടുള്ള ഫലങ്ങളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ഈ രണ്ടു പ്രദേശങ്ങളുടെയും കിബ്ലയെക്കുറിച്ച് നമുക്കൊന്നു പഠനം നടത്താം.

ഫിജി(സുവ)യുടെ അക്ഷാംശം 18°08'S ഉം രേഖാംശം 178°25'E ഉം ആണല്ലോ. സമോവ (ആപിയ) സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് 13°50'S അക്ഷാംശത്തിലും 171°44'W രേഖാംശത്തിലുമാണ്. IDL നു പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തു

സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഫിജിയുടെ കിബ്ല പടിഞ്ഞാറോട്ടാണ് എന്നതിൽ ആർക്കും അഭിപ്രായവ്യത്യാസമില്ലല്ലോ. എന്നാൽ IDL നു കിഴക്കുഭാഗത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സമോവയുടെ കിബ്ലയെക്കുറിച്ചാണ് പുതിയ വാദഗതികൾ ഉയർന്നുവന്നിട്ടുള്ളത്. സമോവയുടെ കിബ്ല കിഴക്കാണെന്ന് ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ ഒട്ടും മടി കൂടാതെ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നു. എന്നാൽ യാഥാർത്ഥ്യമെന്താണെന്ന് ഗണിതശാസ്ത്ര ഫോർമുലകളുടെ സഹായത്തോടുകൂടി മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കും. ഇപ്രകാരം കണ്ടെത്തിയ കിബ്ലയുടെ ഡിഗ്രി അളവും ഇരുപ്രദേശത്തു നിന്നുമുള്ള മക്കയിലേക്കുള്ള അകലവും താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ദിശയിൽ 7 ഡിഗ്രി



യുടെ വ്യത്യാസമുണ്ടെന്നല്ലാതെ ഇരുപ്രദേശങ്ങളിലും കിബ്ലയുടെ ദിശ അല്പം വടക്കോട്ടു തെറ്റി പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തേക്ക് തന്നെയാണ്.

IDL നു പടിഞ്ഞാറ്

ഫിജിയുടെ കിബ്ല: 281°50' (വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ്)

മക്കയിലേക്കുള്ള ദൂരം: 15,690 കി.മീ.

IDL നു കിഴക്ക്

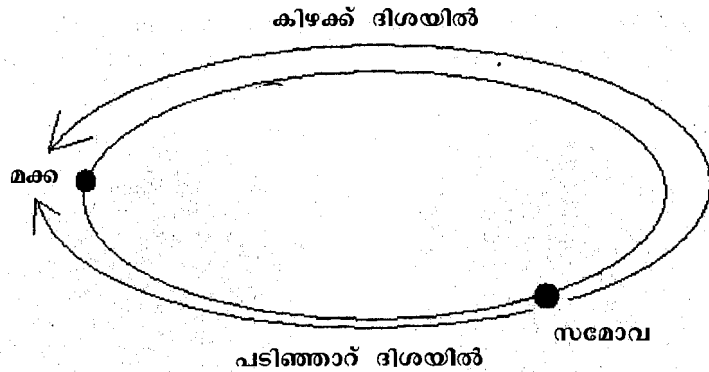
സമോവയുടെ കിബ്ല: 288°36' (വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ്)

മക്കയിലേക്കുള്ള ദൂരം: 16,588 കി.മീ.

മക്കയിലേക്കുള്ള ദൂരം കൂടി പരിഗണിച്ച് സമോവയുടെ കിബ്ലയുടെ കാര്യം കൂടുതൽ വിശദമാക്കാം. സമോവയിൽ നിന്നും പടിഞ്ഞാറോട്ട് തിരിയുന്ന ഒരാൾക്ക് ആ ദിശയിൽ മക്കയിലേക്കുള്ള ദൂരം 16,588 കി.മീ. ആയിരിക്കും. ഇനി ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ പറയുന്നതുപോലെ സമോവയുടെ കിബ്ല കിഴക്കോട്ടാണെന്ന് കരുതുക. അപ്രകാരം തിരിയുന്ന ഒരാളുടെ കിബ്ല നേരെ എതിർദിശയിൽ - അതായത് 108°36' ആയിരിക്കും. അല്പം തെക്കോട്ടു തിരിഞ്ഞ് കിഴക്ക് ദിശയിൽ ആയിരിക്കും



മല്ലോ അയാൾ നമസ്കരിക്കുക. ഇപ്രകാരം മക്കയെ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് ആ ദിശയിൽ മക്കയിലേക്കുള്ള ദൂരം 23,000 കിലോമീറ്റർ വരും. പടിഞ്ഞാറോട്ടു തിരിയുന്ന ഒരാൾക്ക് 16,588 കി.മീ. ദൂരമാണ് മക്കയിലേക്കുള്ളതെങ്കിൽ കിഴക്കോട്ടു തിരിയുന്ന ഒരാൾക്ക് ആ ദിശയിൽ മക്ക 23,000 കിലോമീറ്റർ അകലത്തിലാണ്. (താഴെ കൊടുത്ത ചിത്രം കാണുക)



അതിനാൽ സമോവയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം കിബ്ല പടിഞ്ഞാറു തന്നെയാണ് എന്നതിൽ സംശയമില്ല. IDL നു പടിഞ്ഞാറുള്ള ഫിജിയുടെയും കിഴക്കുള്ള സമോവയുടെയും കിബ്ല പടിഞ്ഞാറു തന്നെയാണെന്ന് തെളിഞ്ഞിരിക്കുന്ന സ്ഥിതിക്ക് IDL ൽ കിബ്ല മാറ്റമുണ്ടാകുന്നില്ല എന്ന് വ്യക്തമാണല്ലോ. മറിച്ചുള്ള പ്രചാരണങ്ങൾ വ്യാജവും ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാരുടെ വാദങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാനുള്ള ഗുഢതന്ത്രവുമാണ്. IDL നെ കിബ്ല മാറ്റ രേഖയാക്കാനും അതുവഴി ആ രേഖക്ക് മതപരമായ സ്വീകാര്യതയുണ്ടാക്കാനും ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ നടത്തിയിട്ടുള്ള ഹീന ശ്രമം മാസപ്പിറവിക്ക് അതിന്റെ കാഴ്ചയെ മാനദണ്ഡമാക്കണമെന്ന് കല്പിക്കുന്ന പടച്ച തമ്പുരാൻ തന്നെ പരാജയപ്പെടുത്തിയിരിക്കുകയാണ്. തങ്ങളുടെ വാദങ്ങൾ ശരിയാണെന്ന് സ്ഥാപിക്കാൻ ഹീനമാം വിധം കളവുകൾ കെട്ടിച്ചമക്കുന്നവരിൽ നിന്നും സമൂഹം ജാഗ്രത പുലർത്തണമെന്നോർമ്മപ്പെടുത്തുന്നു. കിബ്ലക്ക് IDL ഉമായി യാതൊരു ബന്ധവുമില്ലെന്നും IDL നു സമീപത്ത് ഇരുഭാഗത്തുമുള്ളവർ പടിഞ്ഞാറു ദിശയിൽ തന്നെയാണ് കിബ്ലയെ അഭിമുഖീകരിക്കുന്നതെന്നും ആ രേഖ കിബ്ലയോ ഇസ്ലാമിക തിയ്യതിയോ നിശ്ചയിക്കാനുള്ളതല്ലെന്നും നാം മനസ്സിലാക്കുക.

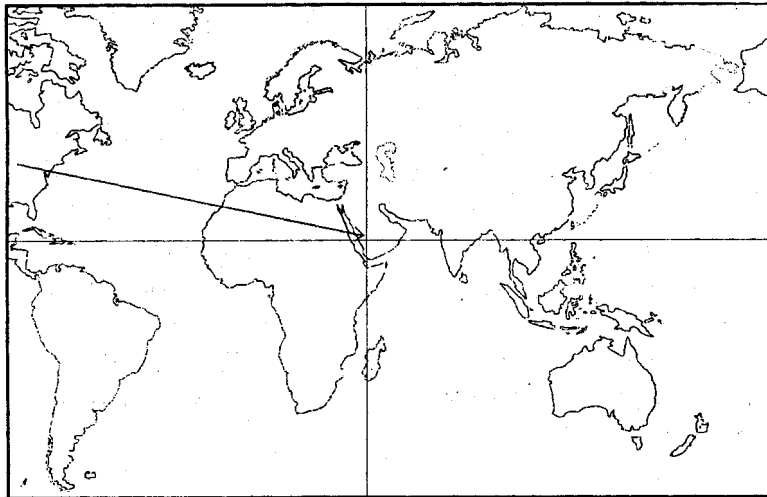
## 'കിബ്ലമാറ്റ രേഖ:' ഒരു ഖിദ്യ

IDL നു സമീപത്ത് ഇരുഭാഗത്തുമുള്ളവർ പടിഞ്ഞാറു ദിശയിൽ തന്നെയാണ് കിബ്ലയെ അഭിമുഖീകരിക്കുന്നതെന്നും കിബ്ല കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറുമായി മാറുന്ന രേഖയല്ല IDL എന്നും വളരെ വ്യക്തമായി മനസ്സിലാക്കുകയുണ്ടായി. IDL നു മതപരമായ അടിസ്ഥാനമുണ്ടാക്കാനുള്ള ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാരുടെ ശ്രമം വിഫലമാകുമ്പോൾ IDL ഉൾക്കൊള്ളുന്ന മേഖലയാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് എന്നു പറഞ്ഞ് രക്ഷപ്പെടാൻ ശ്രമിക്കുന്നത് കാണാം. മക്കയുടെ രേഖാംശത്തിന് എതിർഭാഗത്തുള്ള രേഖയാണിതെന്നും ആ മേഖലയിൽ വെച്ച് കിബ്ല മാറുന്നുവെന്നും വാദിച്ച് കൂടുതൽ ആശയക്കുഴപ്പമുണ്ടാക്കുവാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ കാണാം. മക്ക രേഖാംശത്തിന് എതിർഭാഗത്തുള്ള രേഖയും IDL ഉം 40 ഡിഗ്രിയോളം അകലത്തിലാണ്. മധ്യരേഖാ പ്രദേശത്ത് അവ തമ്മിലുള്ള ദൂരവ്യത്യാസം നാലായിരത്തിലധികം കിലോമീറ്ററുണ്ട്. ഈ വസ്തുത കണക്കിലെടുക്കുമ്പോൾ 'ആ മേഖല' എന്നു പറയുന്നതിൽ എന്തർത്ഥമുണ്ടുളത്? ഏതായാലും ഭൂഗോളത്തിൽ മക്കയ്ക്കു നേരെ എതിർഭാഗത്തു സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന രേഖയാണിതെന്ന് വ്യക്തമാക്കിയ സ്ഥിതിക്ക് അപ്രകാരം ഒരു രേഖയുടെ സാധ്യതയെക്കുറിച്ച് ശാസ്ത്രീയമായ പഠനം പ്രസക്തമായിരിക്കും.

മക്ക സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന രേഖാംശം 40°E (കൃത്യമായി കണക്കാക്കിയാൽ 39°49'24"E) ആണല്ലോ. അപ്പോൾ ഭൂഗോളത്തിൽ മക്കയുടെ രേഖാംശത്തിനുനേരെ എതിർവശത്തുവരുന്ന രേഖാംശരേഖ 140°W (കൃത്യമായി കണക്കാക്കിയാൽ 140°10'36"W) ആയിരിക്കും. ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാരുടെ ഭാഷയിൽ പറഞ്ഞാൽ ഈ രേഖയാണത്രെ കിബ്ല ആഭിമുഖ്യ മാറ്റരേഖ. അതായത് നമസ്കാരത്തിന് മക്കയെ അഭിമുഖീകരിക്കുന്നവരുടെ പിൻഭാഗങ്ങൾ കൂട്ടിമുട്ടുന്ന രേഖ. ഈ രേഖക്ക് ഒരു ഭാഗത്തുള്ളവർ പടിഞ്ഞാറോട്ടും മറുഭാഗത്തുള്ളവർ കിഴക്കോട്ടും തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നുവത്രെ. മാപ്പിൽ കാണുന്നതുപോലെ ഭൂമി പരന്നുകിടക്കുന്ന ഒന്നാണെന്നു കരുതിയാൽ ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ പറയുന്നത് നൂറ് ശതമാനവും ശരിതന്നെ. എന്നാൽ നാം അധിവസിക്കുന്ന ഭൂമിക്കു പടച്ച തമ്പുരാൻ നൽകിയിരിക്കുന്നത് ഗോളാകൃതിയാണല്ലോ. ഒരു ഗോളത്തിനു മുകളിൽ

പലയിടങ്ങളിലായി വിന്യസിച്ചിരിക്കുകയാണ് ഭൂഖണ്ഡങ്ങൾ ഓരോന്നും. അതു മനസ്സിലാക്കാതെ പരന്നുകിടക്കുന്ന ഭൂലോകത്തിന്റെ മാപ്പിൽ നോക്കി മെനഞ്ഞെടുത്ത ശാസ്ത്രീയാടിസ്ഥാനമില്ലാത്ത കേവല ഭാവനകളുടെ ഫലം മാത്രമാണ് ലോകചരിത്രത്തിലിന്നേവരെ കേട്ടുകേൾവിയില്ലാത്ത 'കിബ്ല ആഭിമുഖ്യ മാറ്റ രേഖ.'

ഭൂലോകത്തിന്റെ മാപ്പുകൾ മക്കക്കു പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തുള്ള വരെല്ലാം കിഴക്കോട്ടും കിഴക്കു ഭാഗത്തുള്ളവരെല്ലാം പടിഞ്ഞാറോട്ടും തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നുവെന്ന തെറ്റായ ധാരണയിൽ നിന്നും ഉടലെടുത്ത ആശയമാണ് കിബ്ല ആഭിമുഖ്യ മാറ്റ രേഖ. കിബ്ല കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറുമായി മാറുന്ന ഒരു രേഖ ഭൂമിയിലില്ല എന്ന് ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ മനസ്സിലാക്കിയിരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഭൂമി പരന്നുകിടക്കുന്നതല്ലെന്നും ഭൂഗോളത്തിൽ ഭൂഖണ്ഡങ്ങൾ വിന്യസിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന രൂപമെന്നെന്നും മനസ്സിലാക്കിയാൽ കിബ്ല മാറ്റ രേഖ എന്ന ആശയം വൻ അബദ്ധം തന്നെയാണെന്ന് ബോധ്യപ്പെടും.



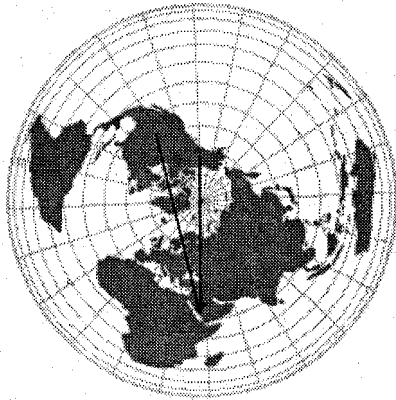
ഒരു ഗോളത്തിനു മുകളിലുള്ള ബിന്ദുക്കളെ പരന്ന ഒരു പ്രതലത്തിൽ വരയ്ക്കുന്നതിനെയാണല്ലോ ഒരു മാപ്പ് അഥവാ പ്രക്ഷേപം (Map Projection) എന്നു പറയുന്നത്. ഓരോ ബിന്ദുവിന്റെയും ജ്യോമി

തീയ നിർദ്ദേശാങ്കങ്ങളെ (Co-ordinates)യും അവ തമ്മിലുള്ള ഗണിതബന്ധങ്ങളെയും പ്രതിനിധീകരിക്കുന്ന തരത്തിലായിരിക്കണം മാപ്പു വരയ്ക്കേണ്ടത്. പക്ഷേ എല്ലാ മാപ്പുകൾക്കും കുറ്റമറ്റ രീതിയിൽ ഈ ബന്ധങ്ങളെ പ്രതിഫലിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കാറില്ല. അതിനാൽ ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ചുള്ള വസ്തുതകളെ മാത്രം പ്രതിനിധീകരിക്കുന്ന മാപ്പുകൾ ആവിഷ്കരിക്കേണ്ടിവരുന്നു.

മക്കയുടെ രേഖാംശത്തെ കേന്ദ്രമാക്കി വരച്ച മെർക്കാറ്റർ പ്രൊജക്ഷൻ (Mercator Projection) മാപ്പ് ആണ് മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ഈ മാപ്പുകളിൽ അക്ഷാംശ രേഖാംശങ്ങളെ (Geographical Co-ordinates) പരസ്പരം ലംബദിശയിലുള്ള നേർ രേഖകളായാണ് പ്രതിനിധീകരിക്കുക. മധ്യരേഖാപ്രദേശത്ത് അക്ഷാംശ രേഖയുടെ നീളം 40,070 കി.മീ. ആകുന്നുവെന്നറിയാമല്ലോ. ധ്രുവ പ്രദേശത്തേക്കു പോകുന്തോറും അതിന്റെ നീളം കുറഞ്ഞുവരികയും ധ്രുവങ്ങളിൽ നീളം പൂജ്യത്തിലെത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ ഈ മാപ്പുകളിൽ അക്ഷാംശ രേഖയുടെ നീളം ചുരുങ്ങി വരുന്നത് പ്രതിനിധീകരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല. തത്ഫലമായി ഉയർന്ന അക്ഷാംശപ്രദേശങ്ങൾ അകന്നുനിൽക്കുന്ന (stretched) രൂപത്തിലേ വരയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നുള്ളൂ. അതുപോലെത്തന്നെ, രേഖാംശത്തിന്റെ കാര്യത്തിലും ആനുപാതികമായ വ്യത്യാസങ്ങളുണ്ടാകുന്നു. ഇത്തരം മാപ്പുകൾ കിബ്ലയുടെ ദിശ നിർണയിക്കുന്ന കാര്യത്തിൽ വളരെയേറെ തെറ്റുധാരണകളുണ്ടാകുന്നുവെന്നതാണ് വാസ്തവം. മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മാപ്പനുസരിച്ച് അമേരിക്കയുടെ കിബ്ല കിഴക്കോട്ടായിട്ടാണല്ലോ മനസ്സിലാക്കുക. (കിബ്ലയുടെ ദിശ വരച്ചുകാണിച്ചിരിക്കുന്നത് കാണുക) മെർക്കാറ്റർ പ്രൊജക്ഷൻ മാപ്പിന്റെ ഏറ്റവും വലിയ ന്യൂനതയാണിത്. ഈ മാപ്പുപയോഗിച്ച് ഉയർന്ന അക്ഷാംശപ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ദൂരവും ദിശയും വ്യക്തമായി മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല. മാപ്പിൽ നിന്നും മനസ്സിലാക്കുന്നതെന്തോ ആ ധാരണ വെച്ചുകൊണ്ടാണ് ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ കിബ്ല മാറ്റ രേഖയെക്കുറിച്ച് സംസാരിക്കുന്നത്. അമേരിക്കയുടെ കിബ്ല ഏതു ദിശയിലാണെന്നു കൃത്യമായി മനസ്സിലാക്കണമെങ്കിൽ ദിശ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്ന മറ്റു മാപ്പുകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തേണ്ടിവരും. മക്കക്കു കിഴക്കുള്ളവർ മുഴു

വൻ പടിഞ്ഞാറും പടിഞ്ഞാറുള്ളവർ കിഴക്കും തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നുവെന്ന തെറ്റുധാരണ തിരുത്താൻ ഈ മാപ്പുകൾ ഫലപ്പെടും. ഭൂഗോളത്തിൽ ഭൂഖണ്ഡങ്ങൾ ഏതു രൂപത്തിൽ വിന്യസിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നുവെന്നു കാണിക്കുന്ന ഭൂപ്രക്ഷേപങ്ങൾ ആണിതിന് ഉപയോഗിക്കുക. ഇവയെ സദിശ പ്രക്ഷേപങ്ങൾ (Azimuthal Projection Map) എന്നാണ് വിളിക്കുക. ഭൂഗോളത്തിൽ തുല്യ അകലത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ തോതനുസരിച്ച് അതേ അകലത്തിൽ തന്നെയായിരിക്കും കാണിക്കുക. എന്നത് ഇത്തരം മാപ്പുകളുടെ പ്രത്യേകതയാണ്. ഉത്തരധ്രുവത്തെ കേന്ദ്രീകരിച്ച് വരച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു സദിശ പ്രക്ഷേപം ആണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. കിബ്ല നിർണയത്തിൽ വരുന്ന തെറ്റ് മനസ്സിലാക്കാൻ ഈ മാപ്പ് വളരെ സഹായിക്കും.

മാപ്പിൽ കാണുന്ന വൃത്തങ്ങൾ അക്ഷാംശ രേഖകളും, കേന്ദ്രത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന നേർരേഖകൾ രേഖാംശ രേഖകളുമാണ്. ഭൂമുഖത്ത് വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് ഉത്തരധ്രുവത്തിൽ നിന്നുള്ള അകലം കൃത്യമായി ചിത്രീകരിക്കുകയാണ് ഈ മാപ്പിന്റെ ഉദ്ദേശ്യം. ഓരോ രേഖാംശവും ഗോളത്തിന്റെ



കേന്ദ്രത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന വൻ വൃത്തത്തിന്റെ (Great Circle) ഭാഗം ആണല്ലോ. ഗോളീയ ജ്യാമിതി(Spherical Geometry)യുടെ തത്വമനുസരിച്ച് ഒരു ഗോളത്തിലെ രണ്ട് ബിന്ദുക്കൾ തമ്മിലുള്ള ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ അകലം ആ രണ്ടു ബിന്ദുക്കൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വൻവൃത്തത്തിൽ ആയിരിക്കും. ഈ തത്വം ഉപയോഗിച്ചാണ് ഭൂമിയിലെ ഏതു പ്രദേശത്തുനിന്നും കിബ്ലയിലേക്കുള്ള ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ അകലവും അതനുസരിച്ചുള്ള ദിശയും കണ്ടുപിടിക്കുന്നത്. ചിത്രത്തിൽ അമേരിക്കയിലെ അലാസ്കയിൽ നിന്നുമുള്ള കിബ്ലയാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. അലാസ്കയിലെ ഒരു പ്രദേശവും

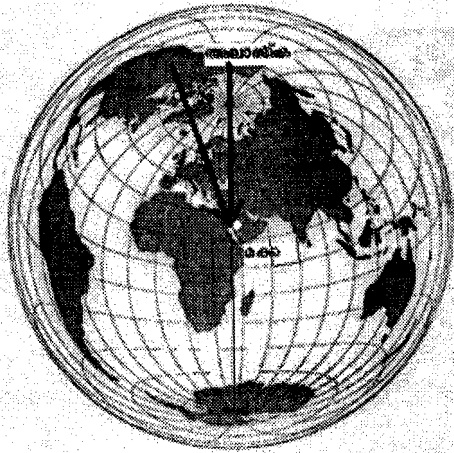
മക്കയും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു വൻ വൃത്തത്തിന്റെ ദിശയെയാണ് ഇവിടെ കാണിച്ചിട്ടുള്ളത്. അതനുസരിച്ച് അലാസ്കക്കാരുടെ കിബ്ല നേരെ വടക്കോട്ടായിരിക്കും. അമേരിക്കയിലെ എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളുടെയും കിബ്ല പൂർണ്ണമായും വടക്കോട്ടോ, അതല്ലെങ്കിൽ അൽപം കിഴക്കോട്ടു തെറ്റി വടക്കുദിശയിലോ ആണ്. എന്നാൽ ആദ്യം കാണിച്ച Mercator Projection Map വെച്ചു നോക്കുമ്പോൾ കിബ്ലയുടെ ദിശ കിഴക്കായോ തെക്ക് കിഴക്കോ ആയാണ് നമുക്കു തോന്നുക.

അമേരിക്കയിൽ വടക്കോട്ടു തിരിഞ്ഞോ വടക്കു കിഴക്കായോ ആണ് ഒരാൾ നമസ്കരിക്കുക എന്നു നാം മനസ്സിലാക്കി. അല്ലാതെ, ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ പറയുന്നതുപോലെ സാധാരണ നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന മാപ്പിൽ കാണുന്ന പ്രകാരം മക്കയുടെ കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറുമുള്ളവർ പടിഞ്ഞാറും കിഴക്കുമായി തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുകയാണെന്നും കിബ്ലകൾ മാറുന്ന ഒരു രേഖയുണ്ടെന്നും കരുതുന്നത് ഭൂമിയുടെ ഗോളശാസ്ത്രപരമായ സവിശേഷതകളെയും സ്ഫെറിക്കൽ ജ്യോമെട്രിയുടെ അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങളെയും കുറിച്ച് സാമാന്യബോധം ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ടാണ്. ഒരു ചിത്രം കാണുന്ന ലഘുവത്തോടെ ഭൂപടത്തെ വീക്ഷിക്കുകയും അതനുസരിച്ച് ഭാവനകൾ നെയ്യുകയും ചെയ്ത് IDL നു പകരംവെക്കാൻ മറ്റൊരു രേഖ തെരയുന്നവരെക്കുറിച്ച് സഹതപിക്കുകയല്ലാതെ നിർവാഹമില്ല. അത്തരം ഒരു രേഖക്ക് മതപരമായ അടിസ്ഥാനമില്ല എന്നു മാത്രമല്ല - ശാസ്ത്ര യാഥാർഥ്യങ്ങളോട് അതു വിരോധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പടച്ചതമ്പുരാൻ മാസപ്പിറവിക്ക് നിദാനമായി നിശ്ചയിച്ച പിറവിയുടെ കാഴ്ചയെ ധിക്കരിക്കുകയും പുതിയ മാനദണ്ഡങ്ങൾ കൊണ്ടുവരികയും ചെയ്യുന്നവർ ഭൗമഘടനയെക്കുറിച്ചും അതിന്റെ ഗോളശാസ്ത്രപരമായ ഗണിതാശയങ്ങളെക്കുറിച്ചും അജ്ഞരാണ് എന്നതാണ് ദുഃഖകരമായ വസ്തുത. തങ്ങൾക്കു തോന്നുന്ന രൂപത്തിൽ മതനിയമങ്ങളുണ്ടാക്കുകയും തങ്ങളുടെ ബുദ്ധിയാണ് മതാധ്യാപനങ്ങളെക്കാൾ വലുതെന്ന് കരുതുകയും ചെയ്യുന്നത് എന്തുകൊണ്ടും വിമർശിക്കപ്പെടേണ്ടതു തന്നെയാണ്.

## ‘കിബ്ല’ : ദിശനിർണ്ണയത്തിന്റെ ശാസ്ത്രം

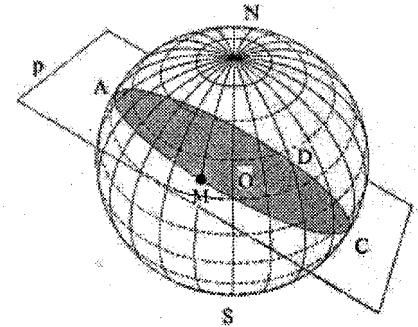
മക്കക്കു കിഴക്കു ഭാഗത്തുള്ളവർ പടിഞ്ഞാറും പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തു ഉള്ളവർ കിഴക്കും തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നുവെന്നും മക്കക്കു നേരെ എതിർഭാഗത്തുള്ള ഒരു രേഖയിൽ ഇരുഭാഗത്തേക്കും തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നവർ സന്ധിക്കുമെന്നും ആ രേഖയെ ഇസ്ലാമിക മാസാരം ഭത്തിന്റെ അവലംബ രേഖയാക്കണമെന്നുമാണല്ലോ ഹിജ്റ കലണ്ടറു കാരുടെ ഏറ്റവും അവസാനമായി രൂപംകൊണ്ട വാദം. എന്നാൽ ഈ ധാരണ യാഥാർത്ഥ്യങ്ങൾക്കു നിരക്കാത്തതാണെന്ന് നാം മനസ്സിലാക്കി. മക്കയിൽ നിന്നും അകലങ്ങളിലേക്കു പോകുന്നോരും കിബ്ലയുടെ ദിശ പടിഞ്ഞാറും കിഴക്കും അല്ലാതെയാവുന്നു എന്ന് ഉദാഹരണസഹിതം വിശദീകരിക്കുകയുണ്ടായി. Azimuthal Projection Map ഉപയോഗിച്ച് നോക്കിയാൽ കിബ്ല ദിശയിൽ വരുന്ന വ്യതിയാനം വ്യക്തവുമാണ്. മക്കയെ കേന്ദ്രമാക്കി വരച്ച ഭൂലോകത്തിന്റെ സദിശ മാപ്പിൽ നിന്നും ഇക്കാര്യം കുറേ കൂടി വ്യക്തമാകും. ഭൂഗോളത്തിൽ അമേരിക്കയുടെ കിടപ്പ് എങ്ങനെയാണെന്ന് ഈ മാപ്പ് വ്യക്തമാക്കുന്നു. അമേരിക്കയിൽ നിന്നും മക്കയിലേക്കുള്ള ദിശ പരിശോധിക്കുക. അലാസ്കയിൽ നിന്നും നേരെ വടക്കോട്ടാണ് കിബ്ല ദിശ എന്ന് വ്യക്തമാണ്. അമേരിക്കൻ ഭൂഖണ്ഡത്തിലെ തെക്കൻ രാജ്യങ്ങളിൽ അൽപം മാത്രം കിഴക്കോട്ട് തിരിയണമെന്നല്ലാതെ കിബ്ലയുടെ ദിശയിൽ കാര്യമായ മാറ്റം കാണുന്നുമില്ല.

ഗോളീയ ജ്യാമിതി (Spherical Geometry) യിൽ അവഗാഹമുള്ള ഏതൊരാൾക്കും ഇക്കാര്യം പ്രയാസം കൂടാതെ ബോധ്യപ്പെടും. അറ്റ്ലാന്റിക് സമുദ്രത്തിനു പടിഞ്ഞാറുള്ള ഉത്തരാർധഗോള രാഷ്ട്രങ്ങളിൽ കിബ്ലയുടെ ദിശ വടക്കോട്ടു മാറുന്നത് നാം മനസ്സിലാക്കി. അതുപോലെ ദക്ഷിണാർധ ഗോളത്തിലെ രാഷ്ട്രങ്ങളിൽ കിബ്ല



തെക്കോട്ടു മാറുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. പിന്നെ എങ്ങനെയാണ് കിബ്ല മാറ്റ രേഖ നിർണ്ണയിക്കാൻ ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർക്ക് സാധിക്കുക? മക്കയിൽ നിന്ന് കിഴക്കോട്ടോ പടിഞ്ഞാറോട്ടോ പോകുമ്പോൾ കിബ്ലയുടെ ദിശ വടക്കോട്ടോ തെക്കോട്ടോ മാറുന്നു എന്ന വസ്തുത ഗോള ത്രികോണമിതിയുടെ പ്രയോഗത്തിലൂടെ നമുക്ക് ചർച്ച ചെയ്യാം.

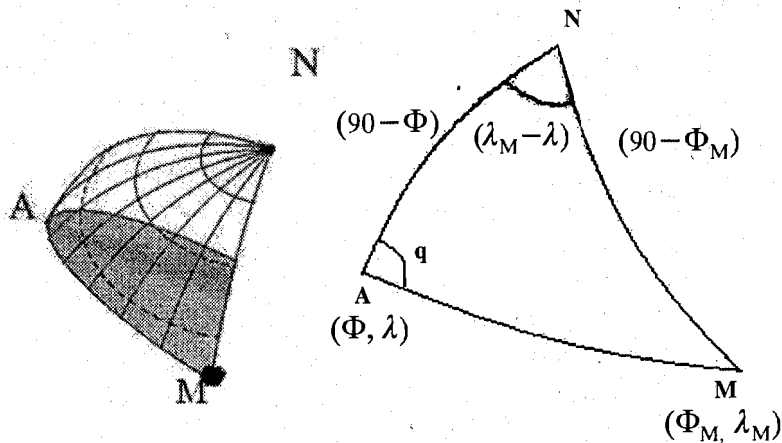
ഒരു ഗോളത്തിലെ രണ്ട് ബിന്ദുക്കൾ തമ്മിലുള്ള ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ അകലം കാണുവാൻ ആ രണ്ട് ബിന്ദുക്കൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വൻവൃത്ത (Great Circle)ത്തിന്റെ ദിശ മനസ്സിലാക്കിയാൽ മതി എന്നതാണ് സ്പെറിക്ക് ജ്യോമെട്രിയുടെ തത്വം. ഈ തത്വം തന്നെയാണ് കിബ്ല നിർണ്ണയിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്. ഏതു പ്രദേശത്തെ കിബ്ലയാണോ മനസ്സിലാക്കേണ്ടത് ആ പ്രദേശം ഒരു ബിന്ദുവായും മക്കയെ മറ്റൊരു ബിന്ദുവായും പരിഗണിച്ച് ആ രണ്ടു ബിന്ദുക്കളെയും യോജിപ്പിക്കുന്ന വൻവൃത്തം വരക്കാവുന്നതാണ്. അപ്പോൾ മക്കയും ആ പ്രദേശവും അഗ്രബിന്ദുക്കളായി വരുന്ന ലഘുചാപത്തിന്റെ നീളമായിരിക്കും ആ പ്രദേശത്തു നിന്നും കിബ്ലയിലേക്കുള്ള ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ അകലം. ആ ചാപം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വൻവൃത്തത്തിന്റെ ദിശ കിബ്ലയുടെ ദിശയുമായിരിക്കും. ഭൂഗോളത്തിൽ A എന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ കിബ്ല കാണുന്നത് എങ്ങനെ എന്ന് ചുരുക്കി വിശദമാക്കാം.



ഭൂഗോളത്തിൽ M എന്ന ബിന്ദു മക്കയെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നുവെന്ന് കരുതുക. A എന്ന സ്ഥലത്തുനിന്നും മക്കയിലേക്കുള്ള ദിശ കണ്ടുപിടിക്കണമെന്നിരിക്കട്ടെ. ഭൂഗോളത്തിന്റെ കേന്ദ്രം O ആണെന്ന് കരുതുക. A യിൽ നിന്നും M ലേക്കുള്ള ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ അകലം A യിലൂടെയും M ലൂടെയും കടന്നുപോകുന്ന വൻ വൃത്തത്തിലൂടെയായിരിക്കും. ആ വൻവൃത്തത്തിന്റെ ദിശയായിരിക്കും കിബ്ലയുടെ ദിശ. ഗോളത്തിന്റെ കേന്ദ്രം തന്നെ മറ്റൊരു കേന്ദ്രമായി ഗോളത്തിന്റെ ഉപരിതലത്തിൽ വരക്കുന്ന വൃത്തമാണ് വൻവൃത്തം. വൻവൃത്തം ഗോളത്തെ രണ്ട് തുല്യ ഭാഗങ്ങളായി വിഭജിക്കുന്നു. ചിത്രത്തിൽ A, M എന്നീ ബിന്ദുക്കളിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നതും O കേന്ദ്രമായുള്ളതുമായ ഒരു വൻവൃത്തം വരച്ചിരിക്കുന്നത് കാണുക. AMCA

എന്ന കർവ് വൻവൃത്തത്തെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നു. Aയിൽ നിന്നും Cയിലേക്ക് വരുന്ന രേഖാഖണ്ഡം AC വൻവൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസം (Diameter) ആണല്ലോ. ഇവിടെ A, C എന്നീ ബിന്ദുക്കളെ ആന്റിപോഡുകൾ എന്നു പറയുന്നു. ഈ വൃത്തത്തിലെ AM എന്ന ചാപത്തിന്റെ ദിശയാണ് A എന്ന പ്രദേശത്തുനിന്നുള്ള കിബ്ലയുടെ ദിശ. ഗോളീയ ത്രികോണമിതി സമവാക്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഈ ദിശ കണ്ടെത്താൻ കഴിയും. വളരെ ചുരുങ്ങിയ രൂപത്തിൽ അതൊന്നു വിശദമാക്കാം.

A, M, N എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ മാത്രം ഉൾപ്പെടുന്ന ഭൂമിയുടെ ഭാഗമാണ് ചിത്രത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ചിത്രത്തിൽ



A കിബ്ല ദിശ കാണേണ്ട സ്ഥലവും, M മക്കയും, N ഉത്തര ധ്രുവവുമാണ്.

A യും M ഉം ഉത്തരധ്രുവ (N)വുമായി ഉണ്ടാക്കുന്ന കോണുകൾ വലതു ഭാഗത്ത് കൊടുത്ത രൂപത്തിൽ ചിത്രീകരിക്കാനാവും.

വൻവൃത്ത ചാപങ്ങളായ AN, MN എന്നിവ യഥാക്രമം A യിലൂടെയും M ലൂടെയും കടന്നുപോകുന്ന രേഖാംശങ്ങളാണല്ലോ. കിബ്ലയുടെ ദിശ വൻവൃത്തചാപമായ AM ന്റെ ദിശയിലായിരിക്കും. ഈ ദിശ ഗോളീയ കോൺ (Spherical Angle) q ഡിഗ്രിയാണെന്നു സങ്കല്പിക്കുക. q എന്നത് A എന്ന ബിന്ദുവിൽ ഉത്തര ദിശയിൽ നിന്നും മക്കയുടെ ദിശയായ AM ലേക്കു വരക്കുന്ന ഗോളീയ കോൺ ആണ്. അതായത്  $q = \angle NAM$ . ഈ കോൺ ആണ് നമുക്ക് കാണാനുള്ള കിബ്ലയുടെ ദിശ. A എന്ന പ്രദേശത്തിന്റെ അക്ഷാംശം  $\Phi$  യും രേഖാംശം  $\lambda$  യും ആണെന്നു സങ്കല്പി-

ക്കുക. അതുപോലെ  $\Phi_M, \lambda_M$  എന്നിവ യഥാക്രമം മക്കയുടെ അക്ഷാംശ രേഖാംശങ്ങളാണെന്നും കരുതുക. ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ അക്ഷാംശം എന്നത് ഭൂകേന്ദ്രത്തിൽ ആ പ്രദേശം മധ്യരേഖയുമായി ഉണ്ടാക്കുന്ന കോൺ ആണല്ലോ. ഭൂകേന്ദ്രത്തിൽ ഉത്തരധ്രുവം മധ്യരേഖയുമായി ഉണ്ടാക്കുന്ന കോൺ  $90^\circ$  യും A എന്ന പ്രദേശം ഉണ്ടാക്കുന്ന കോൺ  $\Phi$  യും ആയിരിക്കുമല്ലോ. അതിനാൽ A യും N ഉം തമ്മിലുള്ള അകലം (AN എന്ന ചാപത്തിന്റെ ഡിഗ്രി അളവ്)  $90 - \Phi$  ആയിരിക്കും. അതുപോലെ ചാപം MN  $90 - \Phi_M$  ഉം ആയിരിക്കും. Aയിലൂടെയും Mലൂടെയും കടന്നുപോകുന്ന രേഖാംശങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള കോൺ ANM ആണല്ലോ. ഇത് രണ്ട് രേഖാംശങ്ങളുടെ വ്യത്യാസമാണ്. അതിനാൽ കോൺ  $\angle ANM = \lambda_M - \lambda$ . ഇപ്രകാരം കിട്ടിയിട്ടുള്ള ഓരോ അളവും ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത് ശ്രദ്ധിക്കുക. ഗോളീയ കോണിന്റെ രണ്ട് വശങ്ങളുടെ അളവും അവ സന്ധിക്കുന്ന കോണും കിട്ടിക്കഴിഞ്ഞാൽ മറ്റൊരു കോണിന്റെ അളവ് കാണാനുള്ള സമവാക്യം ഇവിടെ പ്രയോഗിച്ചാൽ

$$q = \tan^{-1} \frac{\sin(\lambda_M - \lambda)}{\cos \Phi \tan \Phi_M - \sin \Phi \cos(\lambda_M - \lambda)} \quad \text{എന്ന് ലഭിക്കും}$$

ഈ സമവാക്യത്തിൽ ഓരോ അക്ഷരവും സൂചിപ്പിക്കുന്നതെന്തെന്ന് താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

q = ഉത്തരധ്രുവത്തിൽ നിന്നും പലകിരദിശയിൽ മക്കയിലേക്കുള്ള ദിശ (ഡിഗ്രി അളവിൽ)

$\Phi_M$  = മക്കയുടെ അക്ഷാംശം

$\lambda_M$  = മക്കയുടെ രേഖാംശം

$\Phi$  = കിബ്ല ദിശ കാണേണ്ട പ്രദേശത്തിന്റെ അക്ഷാംശം

$\lambda$  = കിബ്ല ദിശ കാണേണ്ട പ്രദേശത്തിന്റെ രേഖാംശം

ഈ സമവാക്യമുപയോഗിച്ച് കിബ്ലയുടെ ദിശ കാണുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ചില കാര്യങ്ങളുണ്ട്. അവ താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

1. അക്ഷാംശം വടക്കാണെങ്കിൽ പോസിറ്റീവും (+) തെക്കാണെങ്കിൽ നെഗറ്റീവും (-) ആയി എടുക്കണം.
2. രേഖാംശം കിഴക്കാണെങ്കിൽ പോസിറ്റീവും (+) പടിഞ്ഞാറാണെങ്കിൽ നെഗറ്റീവും (-) ആയിരിക്കണം.
3. കിബ്ലയുടെ ദിശ (q) പോസിറ്റീവ് ആണെങ്കിൽ ദിശ ഉത്തരധ്രുവത്തിൽ നിന്നും കിഴക്കു ഭാഗത്തേക്കായിരിക്കും. നെഗറ്റീവ് ആണെങ്കിൽ ദിശ ഉത്തരധ്രുവത്തിൽ നിന്നും പടിഞ്ഞാറായി കണക്കാക്കേണ്ടതാണ്.

4. കണക്കു കൂട്ടിക്കിട്ടുന്ന കിബ്ബലയുടെ ദിശ ഭൂമിയുടെ കാന്തിക ഉത്തരധ്രുവത്തിൽ നിന്നുള്ള (Magnetic North) കോൺ ആണ്. പക്ഷേ, ഭൗമ ഉത്തരധ്രുവം (Geographic North) അഥവാ യഥാർഥ ഉത്തരധ്രുവത്തിൽ (True North) നിന്നുള്ള കോണളവാണ് കിബ്ബല. കാന്തിക ഉത്തരധ്രുവവും യഥാർഥ ഉത്തരധ്രുവവും തമ്മിൽ ചെറിയ കോണിന്റെ വ്യത്യാസമുണ്ടാകും. ഈ കോണിനെ Declination എന്നു പറയുന്നു. ഇതുകൂടി കണക്കിലെടുത്ത് വേണം കൃത്യമായ കിബ്ബല കണ്ടെത്താൻ. Declination ഓരോ പ്രദേശത്തിനും വ്യത്യസ്തമാണ്. മാത്രവുമല്ല, ഭൂമിയുടെ കാന്തിക മേഖല (Magnetic Field) സദാ മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നുമുണ്ട്. അതിനാൽ ഈ മാറ്റങ്ങൾ കൂടി പരിഗണിക്കണം. പരീക്ഷണശാലയിൽ ഒരു ബാർ മാഗ്നറ്റിന്റെ കാന്തികഖലരേഖകൾ വരച്ച് ആ പ്രദേശത്തെ Declination കണ്ടെത്താൻ ഒരു ഭൗതികശാസ്ത്ര വിദ്യാർഥിക്ക് കഴിയും.

### മറ്റു മാർഗങ്ങൾ

കിബ്ബല കണ്ടെത്താൻ മറ്റുചില മാർഗങ്ങൾ കൂടിയുണ്ട്. അവയിൽ സാധാരണക്കാരനുപോലും പ്രയാസം കൂടാതെ പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്ന ഒരു മാർഗമാണ് നിഴലുപയോഗിച്ചുള്ള രീതി (Shadow Method). ഓരോരുത്തർക്കും സ്വയം തന്നെ കിബ്ബല ദിശ കൃത്യമായി കണ്ടെത്താൻ ഉപകരിക്കുമെന്നതിനാൽ ആ രീതി കൂടി ഒന്ന് സൂചിപ്പിക്കാം.

സൂര്യൻ വർഷത്തിൽ രണ്ട് ദിവസം ഒരു നിശ്ചിത സമയത്ത് കർക്കിടം നേരെ മുകളിൽ വരുന്നു. മെയ് 28ന് മകര സമയം 12:18 PM നും ജൂലൈ 16ന് 12:27 PM നും ആണ് സൂര്യൻ കർക്കിടയുടെ ഉച്ചയിലെത്തുന്നത്. ഈ സമയം ഭൂമിയിലെവിടെ നിന്ന് സൂര്യനെ നോക്കിയാലും ആ ദിശ കർക്കിടക്കു നേരെയായിരിക്കും. ലംബമായി നിർത്തിയ ഒരു ദണ്ഡിന്റെ നിഴൽ ഏത് ദിശയിലാണോ ആ ദിശയായിരിക്കും അപ്പോൾ കിബ്ബലയുടെ ദിശ. സൂര്യൻ കർക്കിടക്ക് മുകളിലെത്തുമ്പോഴുള്ള ഇന്ത്യൻ സമയം കണക്കാക്കി ഇന്ത്യയിലെ ഏതു പ്രദേശത്തിന്റെയും കിബ്ബല കാണാവുന്നതാണ്.








ഇന്ത്യയിലെ ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ കിബ്ബല കണ്ടെത്താൻ നിഴലിന്റെ ദിശ കാണേണ്ട ദിവസങ്ങളും സമയവും:

മെയ് 28ന് ഇന്ത്യൻ സമയം ഉച്ചക്ക് ശേഷം 2:48

അല്ലെങ്കിൽ ജൂലൈ 16ന് ഇന്ത്യൻ സമയം ഉച്ചക്ക് ശേഷം 2:57

## കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറും തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നവർ കൂട്ടിച്ചേർക്കുമോ?

കിബ്ബല കാണുന്നതിനുള്ള ശാസ്ത്രീയമായ മാർഗം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി മക്കയിൽ നിന്ന് കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറും സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ സ്വീകരിക്കപ്പെടുന്ന കിബ്ബലയുടെ ദിശ കണ്ടെത്താൻ കഴിയും. ഒരു സയന്റിഫിക് കാൽക്കുലേറ്റർ ഉപയോഗിച്ച് സമവാക്യങ്ങൾ നിർധാരണം ചെയ്ത് ഇത് കാണാവുന്നതാണ്. കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയാണെങ്കിൽ ഒരു സ്പ്രഡ്ഷീറ്റിന്റെ സഹായം ഗണനം എളുപ്പത്തിലാക്കാൻ സഹായിക്കും. മക്കയുടെ നേരെ കിഴക്കുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ എന്ന് പറയുന്നത് മക്കയുടെ അതേ അക്ഷാംശത്തിൽ കിഴക്കോട്ടുള്ള വിവിധ രേഖാംശപ്രദേശങ്ങളാണല്ലോ. അതുപോലെ മക്കയുടെ അതേ അക്ഷാംശത്തിൽ പടിഞ്ഞാറോട്ടുള്ള രേഖാംശ പ്രദേശങ്ങളാണ് മക്കയുടെ നേരെ പടിഞ്ഞാറുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ. മക്കയുടെ കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറുമുള്ള വിവിധ രേഖാംശങ്ങളിൽ കിബ്ബലയുടെ ദിശ എങ്ങനെയായിരിക്കുമെന്ന് താഴെ ഒരു പട്ടികയായി കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് കാണുക.

അക്ഷാംശം	21°N	21°N	21°N	21°N	21°N	21°N	21°N
രേഖാംശം	80°E	110°E	140°E	170°W	140°W	110°W	80°W
കിബ്ബല	278.2°	284.6°	293.6°	323.7°	0.2°	36.6°	57.9°
മക്കയിലെ കുള്ള ദൂരം (കി.മീ.)	4149.61	7200.27	10143.13	14279.87	15283.89	14258.96	11946.82
കിബ്ബലയുടെ ദിശ							

മക്കയുടെ അക്ഷാംശം ഏകദേശം 21°N ഉം രേഖാംശം ഏകദേശം 40°E ഉം ആണെന്നറിയാമല്ലോ. 21°N ൽ നിന്നും കിഴക്കു ദിശയിലുള്ള രേഖാംശങ്ങളിൽ കിബ്ബലയിൽ വരുന്ന മാറ്റം ഒരു കമ്പാസിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് കാണുക.

മക്കയുടെ കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറുമുള്ള രേഖാംശങ്ങളിലെ കിബ്ബലയുടെ ദിശ മുകളിൽ കൊടുത്ത പട്ടികയിൽ നിന്നും വ്യക്തമായി മനസ്സിലാക്കാൻ നമുക്കു സാധിക്കുന്നു. മക്കക്ക് കിഴക്ക് തൊട്ടടുത്തുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ കിബ്ബല പടിഞ്ഞാറോട്ട് തന്നെയാണ്. എന്നാൽ കൂടുതൽ കിഴക്കോട്ടു പോകുന്തോറും കിബ്ബല ക്രമേണ വടക്കോട്ടു തിരിയുകയും 140°W രേഖാംശത്തിലെത്തുമ്പോൾ കിബ്ബല പൂർണ്ണമായും വടക്കു ദിശയിലായി മറുകയും ചെയ്യുന്നു. അവിടെ നിന്നും വീണ്ടും കിഴക്കോട്ടു

പോകുമ്പോൾ (ഭൂമി ഗോളാകൃതിയിലായതിനാൽ 140°W രേഖാംശത്തിനുശേഷം കിഴക്കോട്ടു പോകുമ്പോൾ മക്കയുമായുള്ള അകലം കുറഞ്ഞു വരുന്നു) കിബ്ലയുടെ ദിശ വടക്കുനിന്നും ക്രമേണ കിഴക്കോട്ടു തിരിയുകയും ഒടുവിൽ മക്കയുടെ സമീപത്തെത്തുമ്പോൾ പൂർണ്ണമായും കിഴക്കായി മാറുകയും ചെയ്യുന്നു. മക്കക്കു കിഴക്കോട്ടു നീങ്ങുമ്പോൾ പടിഞ്ഞാറുനിന്നും ക്രമേണ കിബ്ല വടക്കോട്ടു മാറുകയും പിന്നീട് ക്രമേണ കിഴക്കോട്ടു മാറുകയുമാണ് ചെയ്യുന്നത്. അല്ലാതെ ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതുപോലെ കിബ്ലയുടെ ദിശ ഒരു ബിന്ദുവിൽ ബെച്ച് പെട്ടെന്നു മാറുകയല്ല ചെയ്യുന്നത്. (കിബ്ലയുടെ ദിശയിൽ വരുന്ന മാറ്റം കമ്പാസിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് ശ്രദ്ധിക്കുക)














കിബ്ല കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറുമായി മാറുന്ന ഒരു പ്രദേശം മക്കയുടെ നേരെ കിഴക്കോ പടിഞ്ഞാറോ ഇല്ല എന്ന് ഇതിൽ നിന്നും വളരെ വ്യക്തമാണ്. IDL നു ഇസ്ലാമിക മാനം നൽകാൻ ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ മെന്നെത്തടുത്ത ഒരു ഭാവന മാത്രമാണ് ഇത്. മക്കക്കു കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറും തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നവർ സന്ധിക്കുന്ന ഒരു പ്രദേശം മക്കയുടെ അക്ഷാംശത്തിൽ കിഴക്കോ പടിഞ്ഞാറോ ഉണ്ടെങ്കിൽ അതു ശാസ്ത്രീയമായി തെളിയിക്കാനുള്ള ബാധ്യത ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർക്കുണ്ട്. മക്കയുടെ നേരെ കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറും അപ്രകാരം നമസ്കരിക്കുന്ന പ്രദേശമേത്, അതിന്റെ അക്ഷാംശ രേഖാംശങ്ങളേത് എന്നുകൂടി ചൂതമാക്കാൻ ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ സമ്മനസ്സു കാണിക്കണം. ഭൂഗോളത്തിന്റെ മെർക്കാറ്റർ മാപ്പു കണ്ട് തെറ്റുധരിച്ചോ ഭൗമ ഗണിത ത്രികോണമിതിയുടെ അടിസ്ഥാനാശയങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള അജ്ഞത മൂലമോ കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറും തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നവർ സന്ധിക്കുന്ന രേഖയുണ്ട് എന്നു ധരിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അത് തിരുത്തുവാൻ തയ്യാറാകുകയാണ് വേണ്ടത്. കിബ്ല മാറുന്ന രേഖയെന്ന നിലയിൽ ഒരു രേഖാംശവും ഇല്ല എന്നതാണ് സംശയങ്ങൾക്കിടയില്ലാത്ത വസ്തുത. അപ്രകാരം ഒരു രേഖയുടെ പേരുപറഞ്ഞ് IDL നെ ഇസ്ലാമികവൽകരിക്കാനോ മാസപ്പിറവിയെക്കുറിച്ചുള്ള വ്യക്തമായ ഇസ്ലാമികാധ്യാപനങ്ങളെ അവഗണിക്കാനോ ശ്രമിക്കുന്നത് അക്ഷന്തവ്യമായ അപരാധമായിക്കുറുമ്പെന്നതിൽ സംശയിക്കേണ്ടതില്ല. കിബ്ല എന്ന മാനദണ്ഡമുപയോഗിച്ച് IDL നു പകരം വെക്കാവുന്ന മറ്റൊരു രേഖ ആവിഷ്കരിക്കാനോ IDL ന് മതപരമായ സാധ്യത നൽകാനോ ഒരു നിലക്കും സാധ്യമല്ല എന്നതാണ് യാഥാർത്ഥ്യം.







### മക്കയുടെ എതിർ രേഖാംശം കിബ്ല മാറ്റ രേഖയോ?

IDL നു സമീപസ്ഥമായി ഇരുഭാഗത്തുമുള്ള രാഷ്ട്രങ്ങളിലുള്ളവർ

കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറുമായി വിപരീത ദിശകളിലേക്കു തിരിഞ്ഞാണ് നമസ്കരിക്കുന്നതെന്ന ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാരുടെ പ്രചാരണം പൂർണ്ണമായും തെറ്റാണെന്ന് നാം നേരത്തെ മനസ്സിലാക്കുകയുണ്ടായി. IDL എന്ന രേഖയെ കിബ്ല മാറ്റ രേഖയായി വിശേഷിപ്പിക്കുകയും അതിന് ദൈവികത നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന തരത്തിലാണ് ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാരുടെ പ്രചാരണം. ഫിജിയുടെയും സമോവയുടെയും കിബ്ലകളെക്കുറിച്ച് നടത്തിക്കൊണ്ടിരുന്ന പ്രചാരണങ്ങളത്രയും പച്ചക്കുപ്പാണെന്ന് സമ്മതിക്കേണ്ടിവരുമ്പോൾ IDL അല്ല, മക്കക്കു നേരെ എതിർ രേഖാംശം ഉൾപ്പെടുന്ന മേഖലയാണ് കിബ്ല മാറ്റ മേഖല എന്നുപറഞ്ഞ് കൂടുതൽ അവ്യക്തത സൃഷ്ടിക്കുകയാണ് ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ ചെയ്യുന്നത്. മക്കയുടെ എതിർഭാഗത്തുള്ള രേഖാംശ രേഖയിൽ കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറുമായി കിബ്ല മാറ്റം സംഭവിക്കുന്നുണ്ടോ എന്നു ശാസ്ത്രീയമായി പരിശോധിച്ചാൽ ഈ വാദവും പൂർണ്ണമായും തള്ളപ്പെടേണ്ടതാണ് എന്ന് ബോധ്യമാവും.

കിബ്ല കാണുന്നതിനുള്ള ശാസ്ത്രീയമായ മാർഗം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി മക്ക രേഖാംശത്തിന് നേരെ എതിർഭാഗത്തു സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന രേഖാംശത്തിൽ ഓരോ പ്രദേശത്തും സ്വീകരിക്കപ്പെടുന്ന കിബ്ലയുടെ ദിശ കണ്ടെത്താൻ കഴിയുമല്ലോ. മക്കയുടെ രേഖാംശത്തിലും മക്കയുടെ എതിർരേഖാംശത്തിലും വിവിധ അക്ഷാംശങ്ങളിൽ കിബ്ലയുടെ ദിശ എങ്ങനെയായിരിക്കുമെന്ന് താഴെ ഒരു പട്ടികയായി കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് കാണുക. മക്കയുടെ രേഖാംശം ഏകദേശം 40°E ഉം കിബ്ല മാറ്റ രേഖ എന്ന് പേരു വിളിക്കുന്ന എതിർ രേഖാംശ രേഖ 140°W ഉം ആണല്ലോ. ഒരേ രേഖാംശത്തിൽ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ സ്വീകരിക്കപ്പെടുന്ന കിബ്ലയുടെ ദിശ താഴെ കമ്പാസിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. മക്കയിൽ നിന്നു തുടങ്ങി ഉത്തരധ്രുവത്തിന് സമീപം വരെയുള്ള വടക്കോട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങളുടെ കിബ്ലയാണ് ആദ്യം കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ഉത്തരധ്രുവം കഴിഞ്ഞാൽ മക്കയുടെ നേരെ എതിർഭാഗത്തെ രേഖാംശത്തിലേക്കു കടക്കുന്നു. ഈ രേഖ ഉത്തരധ്രുവം മുതൽ ദക്ഷിണ ധ്രുവം വരെ നീണ്ടു കിടക്കുന്നു. ആദ്യം ഉത്തരാർദ്ധ ഗോളത്തിലെ കിബ്ലയും പിന്നീട് ദക്ഷിണാർദ്ധ ഗോളത്തിലെ കിബ്ലയും കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ദക്ഷിണ ധ്രുവം കഴിഞ്ഞാൽ വീണ്ടും മക്കയുടെ രേഖാംശത്തിലേക്കു പ്രവേശിക്കുകയായി. ദക്ഷിണ ധ്രുവത്തിൽ നിന്നു തുടങ്ങി മക്ക വരെയുള്ള പ്രദേശങ്ങളുടെ കിബ്ല കണ്ടെത്തുന്നതോടുകൂടി ഒരു വൃത്തം പൂർത്തിയാകുന്നു. മക്കയുടെ രേഖാംശവും എതിർ രേഖാംശവും ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ഈ വൃത്തം. ഈ വൃത്തം കടന്നുപോകുന്ന പ്രദേശങ്ങളുടെ കിബ്ലയാണ് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

രേഖാംശം - മക്ക (ഉത്തര അക്ഷാംശം)	രേഖാംശം	അക്ഷാംശം	കിബ്ലയുടെ ദിശ വടക്ക് നിന്ന്	മക്കയിലേക്കുള്ള ദൂരം(കി.മീ.)	കിബ്ലയുടെ ദിശ
	40°E	21°N			
മക്കയുടെ എതിർ രേഖാംശം	40°E	41°N	180.5°	2175.368	
	40°E	61°N	180.3°	4397.397	
	40°E	81°N	180.2°	6619.426	
	140°W	81°N	0.2°	8619.413	
	140°W	61°N	0.2°	10839.83	
	140°W	41°N	0.2°	13061.86	
	140°W	21°N	0.2°	15283.89	
	140°W	1°N	0.4°	17505.92	
	140°W	21°S	21.1°	19679.68	
	140°W	41°S	179.5°	17822.89	
	140°W	61°S	179.7°	15600.86	
	140°W	81°S	179.8°	13378.84	

രേഖാംശം - മക്ക (ദക്ഷിണ അക്ഷാംശം)	രേഖാംശം	അക്ഷാംശം	കിബ്ലയുടെ ദിശ വടക്ക് നിന്ന്	മക്കയിലേക്കുള്ള ദൂരം(കി.മീ.)	കിബ്ലയുടെ ദിശ
	40°E	81°S	359.8°	1378.85	
	40°E	61°S	359.8°	9156.819	
	40°E	41°S	359.8°	6934.79	
	40°E	21°S	359.8°	4712.761	
	40°E	1°S	359.6°	2490.732	
	40°E	21°N			

മക്കയിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന രേഖാംശത്തിലും കിബ്ല മാറ്റ രേഖ എന്ന് ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ വിശേഷിപ്പിക്കുന്ന മക്കക്ക് എതിർഭാഗത്തുള്ള രേഖാംശത്തിലും ഉടനീളം കിബ്ല തെക്കോട്ടോ വടക്കോട്ടോ ആണെന്ന് ഈ പട്ടിക വ്യക്തമാക്കുന്നു. 40°E, 140°W എന്നീ രേഖാംശങ്ങളിൽ വിവിധ അക്ഷാംശ പ്രദേശങ്ങളിലെ കിബ്ലയുടെ ദിശയാണ് നാം ഗണനത്തിലൂടെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ പറഞ്ഞുനടക്കുന്നതുപോലെ കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറുമായി തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്നവരുടെ പിൻഭാഗം കുട്ടിമുട്ടുകയല്ല ചെയ്യുന്നത്. മറിച്ച്, കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറും തിരിഞ്ഞു നമസ്കരിക്കുന്ന ഒരു പ്രദേശവും ആ രേഖയിലില്ല എന്നതാണ് പരമാർത്ഥം. ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാരുടെ കിബ്ല മാറ്റ രേഖ എന്ന പുതിയ ആശയം ഈ വസ്തുതകൾക്ക് മുന്നിൽ തകർന്നു തരിപ്പണമാവുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറുമായി നമസ്കരിക്കുന്നവരുടെ പിൻഭാഗങ്ങൾ കുട്ടിമുട്ടുന്ന രേഖ എന്നു പറയുന്ന ഈ രേഖയിലൂടെനീളം തെക്കും വടക്കുമായിട്ടാണ് നമസ്കരിക്കേണ്ടത് എന്ന യാഥാർത്ഥ്യം മനസ്സിലാക്കാതെ ഭാവനയിൽനിന്നും രൂപപ്പെടുത്തിയ ഒരു കിബ്ല മാറ്റ രേഖ എന്ന ആശയത്തിന് ശാസ്ത്രീയമായോ മതപരമായോ യാതൊരു അടിസ്ഥാനവുമില്ല എന്നതാണ് ആഴത്തിലുള്ള പഠനം നമുക്ക്



വ്യക്തമാക്കിത്തരുന്നത്. കിബ്ലയുടെ ദിശ കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറുമായി മാറുന്ന ഒരു രേഖ ഭൂമിയിലില്ലെന്ന വസ്തുത ഈ പഠനത്തിലൂടെ സുതാര്യം വ്യക്തമാണ്. അതിനാൽ കിബ്ല എന്ന മാനദണ്ഡമുപയോഗിച്ച് IDL നു പകരം വെക്കാവുന്ന മറ്റൊരു രേഖ ആവിഷ്കരിക്കാനോ IDL ന് മതപരമായ സാധ്യത നൽകാനോ സാധ്യമല്ല. ചുരുക്കത്തിൽ കിബ്ല മാറുന്ന രേഖയെന്ന നിലയിൽ ഒരു രേഖാംശവും ഭൂഗോളത്തിലില്ല എന്ന വസ്തുത ഇവിടെ വീണ്ടും തെളിയിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുകയാണ്.

സൗരകലണ്ടറിന് അന്താരാഷ്ട്ര തീയതി രേഖ ഉപയോഗിക്കുന്നുവെങ്കിൽ അതു സൂര്യനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സമയകാലങ്ങൾക്ക് മാത്രമേ ബാധകമാവൂ എന്നു നാം മനസ്സിലാക്കണം. Celestial Sphere ൽ സൂര്യന്റെ സ്ഥാനം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിന് ഒരു അവലംബ രേഖ വേണം എന്ന നിലക്കാണ് IDL നെ സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. ചന്ദ്രമാസ നിർണ്ണയത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനം Celestial Sphere ലെ ചന്ദ്രന്റെ സ്ഥാനമല്ല എന്നതിനാൽ അപ്രകാരം ഒരു രേഖ നിർണ്ണയിക്കുന്നതിന് ശാസ്ത്രീയമായ യാതൊരു അടിസ്ഥാനവുമില്ലല്ലോ. ആ രേഖയ്ക്കു പകരം മറ്റൊരു രേഖ ചാന്ദ്രതീയതി നിർണ്ണയത്തിന് മുസ്ലിംകൾക്കും വേണം എന്നാഗ്രഹിക്കുന്നത് ശാസ്ത്രനിയമങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള അജ്ഞതയുടെയും മതത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന പ്രമാണങ്ങളോടുള്ള അവഗണനയുടെയും പരിണിതി മാത്രമാണെന്ന് നാം മനസ്സിലാക്കുക.

## കുറൈബ്(റ) ന്റെ ഹദീഥ്

# പെരുന്നാൾ ഏകീകരണം പ്രയോഗവും പ്രസക്തിയും

ഒരു പ്രദേശത്ത് മാസപ്പിറവി കണ്ടാൽ ആ പ്രദേശത്തുകാർ പുതിയ മാസം ആരംഭിക്കുകയും എന്നാൽ ആ കാഴ്ച മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിലുള്ളവർക്ക് ബാധകമാക്കൽ നിർബന്ധമില്ല എന്നുമായിരുന്നു മുൻകാല പണ്ഡിതന്മാരധികവും വ്യക്തമാക്കിയിരുന്നത്. ഓരോ പ്രദേശവും അവരുടേതായ കാഴ്ചകൾ അവലംബമാക്കുക എന്നതായിരുന്നു പൊതുവിൽ സ്വീകരിക്കപ്പെട്ട തത്വം. പ്രവാചക ശ്രേഷ്ഠന്റെ കാലത്തും പിന്നീട് ആദ്യ നൂറ്റാണ്ടുകളിലും ഈ രീതി തന്നെയായിരുന്നു അനുവർത്തിച്ചു പോന്നത്. മദീനയിൽ പിറവി കണ്ടിട്ടുണ്ടോ എന്ന് മക്കയിലുള്ളവരോ, മക്കയിൽ പിറവി കണ്ടോ എന്ന് മദീനയിലുള്ളവരോ പരിശോധിച്ചായിരുന്നില്ല റമദാൻ, ഈദ് ദിനങ്ങൾ നിർണ്ണയിച്ചിരുന്നത്. പ്രവാചക തിരുമേനിയുടെ മദീനാ ജീവിതകാലഘട്ടത്തിൽ മക്കയിൽ പിറവി കണ്ടോ എന്നു പരിശോധിച്ചതായി ഒരു തെളിവുപോലും കാണാൻ സാധ്യമല്ല. അന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ മക്കയിൽ പിറവി കണ്ടോ എന്നറിയാനുള്ള സംവിധാനങ്ങളുണ്ടായിരുന്നില്ല എന്ന കാരണം ചിലർ വാദത്തിനുവേണ്ടി ഉന്നയിക്കാറുണ്ട്. റമദാൻ നോമ്പിന്റെ കാര്യത്തിലും ഈദ്യുടെ ഫിത്രിന്റെ കാര്യത്തിലും പ്രസ്തുത തീയതികൾ നിർണ്ണയിക്കുന്നതിൽ അന്ന് പരിമിതികളുണ്ടായിരുന്നു എന്ന് നമുക്കു സമ്മതിക്കാം. കുറഞ്ഞ മണിക്കൂറുകൾക്കകം മക്കയിലെ പിറവി വാർത്ത മദീനയിലെത്തിക്കാനോ മദീനയിലെ പിറവി വിവരം മക്കയിലെത്തിക്കാനോ സാധ്യമായിരുന്നില്ല എന്നതു ശരിതന്നെ. എന്നാൽ ഈദ്യുടെ അർഹതയുടെ കാര്യത്തിൽ ഇങ്ങനെയൊരു ന്യായീകരണം നൽകാൻ സാധ്യമല്ലല്ലോ. അന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ മദീനയിൽ നിന്നും മൂന്നു ദിവസത്തെ വഴിദൂരം മാത്രം അകലെയുള്ള മക്കയിലേക്കോ തിരിച്ച് മദീനയിലേക്കോ ഈദ്യുടെ അർഹത

- ഹജ്ജ് ദിനങ്ങൾക്ക് മുമ്പു തന്നെ പിറവി വാർത്ത എത്തിക്കുക സാധ്യമായിരുന്നു. ദുൽഹജ്ജ് ഒന്നിന്റെ മാസപ്പിറവിക്കു ശേഷം ഈദുൽ അദ്ഹാ നാളിനു പത്ത് ദിവസം ബാക്കി നിൽക്കുന്നുവെന്ന വസ്തുത കണക്കിലെടുക്കുമ്പോൾ അത്തരം ന്യായീകരണങ്ങൾക്ക് യാതൊരു അടിസ്ഥാനവുമില്ല. എന്നാൽ മദീനയിലുള്ളവർ ഏതെങ്കിലും ഒരു ഈദുൽ അദ്ഹായുടെ തിയ്യതി നിശ്ചയിക്കാൻ മക്കയിലെ പിറവി വിവരം അറിയാനോ മക്കയിലുള്ളവർ മദീനയിലെ പിറവി വിവരം അറിയാനോ പരിശ്രമിച്ചതായി ഒരു ചെറിയ തെളിവുപോലും നമുക്ക് കാണാൻ സാധ്യമല്ല. ഇത് അർത്ഥമാക്കുന്നത്, ഓരോ പ്രദേശത്തുള്ളവരും അതതു പ്രദേശത്തെ മാസപ്പിറവി അനുസരിച്ച് നോമ്പും പെരുന്നാളുകളും നിശ്ചയിക്കുന്നതിൽ അപാകതയില്ല എന്നു തന്നെയാണ്. റമദാൻ നോമ്പിന്റെ കാര്യത്തിലായാലും ദുൽഹജ്ജ് ഒമ്പതിന് നോൽക്കുന്ന അറഫ നോമ്പിന്റെ കാര്യത്തിലായാലും ദിവസ നിർണ്ണയത്തിൽ അതീവ ജാഗ്രത പുലർത്തിയിരുന്ന സ്വഹാബാക്കൾ കൃത്യമായ ദിവസ നിർണ്ണയത്തിന് മറ്റൊരിക്കലെയെങ്കിലും മാസപ്പിറവി കണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിച്ചിരുന്നില്ല എന്ന് വളരെ വ്യക്തമാണ്. മക്കയിൽ അറഫദിനം എന്നാണോ എന്ന് നോക്കിയിരുന്നില്ല ഉത്തമ നൂറ്റാണ്ടുകളിൽ ജീവിച്ചിരുന്ന സച്ചരിതർ അറഫ നോമ്പ് നോറ്റിരുന്നത്. ഇത് ദീനിൽ നിർബന്ധമായിരുന്നുവെങ്കിൽ എന്തു ത്യാഗം സഹിച്ചും പിറവിക്കു ശേഷമുള്ള ഒമ്പത് ദിവസത്തിനകം മക്കയിലെ പിറവി വാർത്തയറിയാൻ അവർ പരിശ്രമിക്കുമായിരുന്നു. മദീനയിൽ പിറവി കണ്ടാൽ അക്കാര്യം മക്കയിൽ അറിയിക്കാനും മക്കയിൽ പിറവി കണ്ടാൽ അത് മദീനയിൽ അറിയിക്കാനും സ്വഹാബാക്കളാരും തന്നെ മിനക്കെട്ടതായും ചരിത്രം രേഖപ്പെടുത്തുന്നില്ല. സാധ്യമായ വഴികളുണ്ടായിട്ടും മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിലെ പിറവി അറിയാൻ അവരാരും ശ്രമിച്ചിരുന്നില്ല എന്നത് പ്രാദേശിക കാഴ്ചകളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയായിരുന്നു മതാനുഷ്ഠാനങ്ങളുടെ ദിവസനിർണ്ണയം നടത്തിയിരുന്നത് എന്ന വസ്തുതയിലേക്കാണ് വിരൽ ചൂണ്ടുന്നത്.

അന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ പിറവിയെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരം മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നത് ജനങ്ങൾക്ക് വിഷമമുണ്ടാക്കുന്നത് തന്നെയാണല്ലോ. പ്രവാചകൻ (സ്വ)അത് ഒരു നിർബന്ധ ബാധ്യതയാക്കിയിരുന്നുവെങ്കിൽ ജനങ്ങൾ അങ്ങേയറ്റം കഷ്ടപ്പെടുമായിരുന്നു. ഈ അടിസ്ഥാനത്തിലായിരിക്കണം പ്രവാചകൻ (സ്വ) ന്റെ കാലത്തോ ശേഷം

മുള്ള ആദ്യ നൂറ്റാണ്ടുകളിലോ പെരുന്നാൾ ഏകീകരണത്തിനുള്ള ശ്രമങ്ങളൊന്നും തന്നെ നടക്കാതെ പോയതും. നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ ദിനങ്ങളുടെ ഏകീകരണം ഒരു നിർബന്ധ ബാധ്യതയായി ആരും തന്നെ കണ്ടിരുന്നില്ല എന്നാണ് ചരിത്രം പഠിച്ചാൽ നമുക്ക് മനസ്സിലാവുക.

മദ്ഹബുകളുടെ ആവിർഭാവത്തോടു കൂടിയാണ് സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലുള്ള മുസ്ലിംകളെല്ലാം ഒരേ ദിവസം തന്നെ നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ ആചരിക്കണമെന്ന നിർദ്ദേശം ഉയർന്നുവരുന്നത്. റമദാൻ, ഈദുൽഫിത്റുകളുടെ മാസപ്പിറവിയെക്കുറിച്ചുള്ള ആദ്യ വാർത്ത കിട്ടുന്നവരൊക്കെത്തന്നെ നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ ആചരിക്കേണ്ടതാണെന്ന് ഹനഫി, മാലികി, ഹമ്പലി മദ്ഹബുകളിലെ കർമ്മശാസ്ത്ര പണ്ഡിതൻമാർ അഭിപ്രായപ്പെടുകയുണ്ടായി.

യാത്രാ സൗകര്യം വർദ്ധിച്ചതും വാർത്താ വിനിമയ രംഗം വികാസം പ്രാപിച്ചതും ഏതു പിറവി വാർത്തയും പെട്ടെന്ന് മറ്റിടങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കാനുള്ള അവസരമുണ്ടാക്കി. ഇതോടുകൂടി 'ലോകം മുഴുവൻ ഒരേ ദിവസം വേണം നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ' എന്ന അഭിപ്രായം മുസ്ലിം ലോകത്ത് കൂടുതൽ ശക്തിപ്പെടുകയുണ്ടായി. സാധ്യമാകുന്ന രൂപത്തിലെല്ലാം നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ ഏകീകരിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ ഇതു മൂലമുണ്ടായി. ചുരുങ്ങിയപക്ഷം ഒരു രാഷ്ട്രത്തിനകത്തോ സമീപസ്ഥമായ രാഷ്ട്രങ്ങളിലോ ഒറ്റപ്പെരുന്നാൾ എന്ന സങ്കല്പം ഉണ്ടായിത്തീർന്നു. സൗദി അറേബ്യയിലെ പിറവി സ്ഥിരീകരണത്തെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി മറ്റു ചില രാഷ്ട്രങ്ങൾ നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ നിശ്ചയിക്കാൻ തുടങ്ങിയത് ഇതിനൊരുദാഹരണമാണ്. (യു.എ.ഇ, കുവൈത്ത്, ഖത്തർ, യമൻ, ബഹ്റൈൻ തുടങ്ങിയ രാഷ്ട്രങ്ങളെല്ലാം ഇന്ന് നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവക്ക് സൗദി തിയ്യതികളെയാണ് ആശ്രയിക്കുന്നത്)

സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലെല്ലാം ഒരേ ദിവസം നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ ആചരിക്കുന്ന സ്ഥിതി വന്നുചേർന്നത് അഭിലഷണീയമായിരുന്നെങ്കിലും കാലക്രമത്തിൽ അപകടകരവും അനിസ്ഥാമികവുമായ ചില പ്രവണതകൾ മുസ്ലിംകളിലേക്ക് കടന്നുവരാൻ 'ഏകീകരണം' എന്ന ആശയം കാരണമായി. ക്വർആനിലും പ്രവാചകാധ്യാപനങ്ങൾക്കും വിരുദ്ധമായി മാസപ്പിറവിക്കു പകരം അഭ്യൂതമായ ന്യൂമുണിനെ മാനദണ്ഡമാക്കണമെന്ന വാദം ഇവയിലൊന്നായിരുന്നു. സമീപപ്രദേശങ്ങളിലെ

നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകളുടെ ഏകീകരണത്തിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നടന്നതോടുകൂടി ലോകം മുഴുവനും ഒരേ ദിവസം തന്നെയായിരിക്കണം നോമ്പും പെരുന്നാളും എന്ന ചിന്തയും കടന്നുവന്നു. യഥാർത്ഥത്തിൽ ലോകം മുഴുവൻ ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാൾ എന്നത് നടപ്പാക്കാനാവാത്ത വസ്തുതയാണെന്ന കാര്യം ഗ്രഹിക്കാതെയാണ് ഈ വാദം അവതരിപ്പിക്കപ്പെടാറുള്ളത്. ലോകത്തിന്റെ ഏത് ഭാഗത്ത് പിറവി കണ്ടാലും അത് ലോകമെമ്പാടുമുള്ള മുസ്ലിംകൾക്ക് ബാധകമാണെന്ന് ഈ വാദക്കാർ ഉദ്ദേശിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ വാദം തീർത്തും പുതിയതും ഇസ്ലാമി കാര്യപരങ്ങൾക്ക് അന്യവുമാണ്. സാധ്യമാകാവുന്നിടത്തൊക്കെ നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ ദിനങ്ങളിൽ ഏകീകരണത്തിന് വേണ്ടി ശ്രമിക്കുക എന്നല്ലാതെ ആഗോളതലത്തിൽ ഉപയോഗിക്കത്തക്ക വിധമുള്ള ഒരു കലണ്ടർ ആശ്രയിച്ചുവേണം ഇസ്ലാമിക തീയതികൾ നിശ്ചയിക്കേണ്ടത് എന്നത് ഒരു നിലക്കും അംഗീകരിക്കാനാവാത്തതാണ്. ഒറ്റപ്പെരുന്നാളിന്റെ സാധ്യത ചോദ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ ചില ഹദീസുകൾ ഉന്നയിച്ച് തങ്ങളുടെ വാദങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ശ്രമിക്കുകയാണ് ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടറിന്റെ വക്താക്കൾ ചെയ്യുന്നത്.

ഇബ്നു ഉമർ (റ) വിൽ നിന്ന് നിവേദനം: നബി (സ്വ) പറഞ്ഞു: “മാസപ്പിറവി കണ്ടാൽ നിങ്ങൾ നോമ്പെടുക്കുക. മാസപ്പിറവി കണ്ടാൽ നോമ്പ് മുറിക്കുക.....” (ഇബ്നു മാജ)

ഈ ഹദീസ് ലോകത്തുള്ള എല്ലാ മുസ്ലിംകൾക്കും ഒരേ സമയം ബാധകമാണെന്നും ഈ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ലോക മുസ്ലിംകൾ മുഴുവനും നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ ഒരേ ദിവസം ആചരിക്കൽ നിർബന്ധമാണെന്നും ആഗോള ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ വാദിക്കുന്നു. യഥാർത്ഥത്തിൽ ഈ ഹദീസ് സമീപപ്രദേശങ്ങളിൽ ജീവിക്കുന്നവർക്ക് മാത്രമാണ് ബാധകമാവുക എന്നാണ് ഇക്കാര്യം അപഗ്രഥിച്ചാൽ ബോധ്യപ്പെടുക. ഒറ്റപ്പെരുന്നാൾ നടപ്പാക്കുന്നതിൽ ഗോളശാസ്ത്രപരമായ പരിമിതികളുണ്ടെന്ന കാര്യം നാം മനസ്സിലാക്കിയാൽ കാര്യങ്ങൾ വ്യക്തമാകും. അതേക്കുറിച്ച് ഇവിടെ വിശദീകരിക്കുന്നില്ല. ലോകം മുഴുവനും ഒരേ ദിവസം തന്നെ വേണം നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നത് മതത്തിൽ ഒരു നിർബന്ധ കാര്യമാണോ എന്ന് കുറെബ് (റ) ൽ നിന്നും ഉദ്ധരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പ്രസിദ്ധമായ ഹദീമിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ചർച്ച ചെയ്യുക മാത്രമാണ് ഇവിടെ ഉദ്ദേശ്യം. പ്രസ്തുത ഹദീസ് ഇപ്രകാരമാണ്.

حَدَّثَنَا يَحْيَى بْنُ يَحْيَى وَتَحْفِيزُ بْنُ أَبِي حُبَيْرٍ قَالَ قَالَ يَحْيَى بْنُ يَحْيَى أَخْبَرَنَا وَقَالَ الْآخَرُونَ حَدَّثَنَا إِسْمَاعِيلُ وَهُوَ ابْنُ جَعْفَرٍ عَنْ مُحَمَّدٍ وَهُوَ ابْنُ أَبِي حُرَيْرَةَ عَنْ كُرَيْبٍ أَنَّ أُمَّ الْفَضْلِ بِنْتَ الْخَارِثِ تَخْتَفُ إِلَى مُعَاوِيَةَ بِالْقَامِ قَالَ فَقَدِمْتُ الْقَامَ فَقَضَيْتُ حَاجَتَهَا وَاسْتَهْلَ عَلَيَّ رَمْضَانَ وَأَنَا بِالْقَامِ فَرَأَيْتُ الْهَلَالَ لَيْلَةَ الْجُمُعَةِ ثُمَّ قَعِمْتُ الْمَدِينَةَ فِي آخِرِ الشَّهْرِ فَسَأَلَنِي عَبْدُ اللَّهِ بْنُ عَبَّاسٍ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُمَا ثُمَّ ذَكَرَ الْهَلَالَ فَقَالَ مَتَى رَأَيْتُمُ الْهَلَالَ فَقُلْتُ رَأَيْتُهُ لَيْلَةَ الْجُمُعَةِ فَقَالَ أَنْتِ رَأَيْتَهُ فَقُلْتُ نَعَمْ وَرَأَى الْقَابِلُ وَصَامُوا وَصَامَ مُعَاوِيَةُ فَقَالَ لَكُنَّ رَأَيْتَهُ لَيْلَةَ الثَّلاثِ فَلَا تَزَالِ نَصُومُ حَتَّى نَكْمِلَ ثَلَاثِينَ أَوْ نَزَاهُ فَقُلْتُ أَوْ لَا تَكْتَفِي بِرُؤْيَا مُعَاوِيَةَ وَصِيَابِهِ فَقَالَ لَا هَكَذَا أَمَرَنَا رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ وَشَكَ يَحْيَى بْنُ يَحْيَى فِي تَكْتَفِي أَوْ تَكْتَفِي

“അബ്ദുല്ലാഹിബ്നു അബ്ബാസ് കുറെബ് (റ) ൽ നിന്ന് ഉദ്ധരിക്കുന്നു: ഹദീസ് (റ) ന്റെ മകൾ ഉമ്മുഹദ്ൽ, അദ്ദേഹത്തെ (മകൻ ഫദ്ലിനെ) സിറിയയിലായിരുന്ന മുആവിയയുടെ അടുക്കലേക്കയച്ചു. (ഫദ്ൽ പറയുന്നു:) ഞാൻ സിറിയയിലെത്തി അവർ നിർദേശിച്ച കാര്യങ്ങളൊക്കെ ചെയ്തു തീർത്തു. അപ്പോഴാണ് സിറിയയിൽ റമദാൻ ആരംഭിച്ചത്. വെള്ളിയാഴ്ച ഞാൻ റമദാൻ മാസപ്പിറവി കണ്ടു. മാസാവസാനം ഞാൻ മദീനയിലേക്ക് മടങ്ങി. അബ്ദുല്ലാഹിബ്നു അബ്ബാസ് (റമദാൻ മാസപ്പിറവിയെക്കുറിച്ച്) എന്നോട് ചോദിച്ചു: ‘എപ്പോഴാണ് നീ അത് കണ്ടത്?’ ഞാൻ പറഞ്ഞു: ‘ഞങ്ങൾ അത് വെള്ളിയാഴ്ച രാത്രി കണ്ടു.’ അദ്ദേഹം ചോദിച്ചു: ‘നീ അത് നേരിട്ട് കണ്ടോ?’ ഞാൻ പറഞ്ഞു: ‘അതെ, (എന്നോടൊപ്പം) മറ്റു ജനങ്ങളും അത് കാണുകയും അവരും മുആവിയയും നോമ്പ് നോൽക്കുകയും ചെയ്തു.’ അപ്പോൾ അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു: ‘ഞങ്ങൾ അത് കണ്ടത് ശനിയാഴ്ച രാത്രിയായിരുന്നു. അതിനാൽ ഞങ്ങൾ മുപ്പത് തീകയുന്നത് വരെയോ അത് (ശവ്വാൽ മാസപ്പിറവി) കാണുന്നതു വരെയോ നോമ്പ് തുടരും. ഞാൻ ചോദിച്ചു: ‘മുആവിയ മാസപ്പിറവി കണ്ടതും അദ്ദേഹത്തിന്റെ നോമ്പും താങ്കൾക്ക് മതിയാവുകയില്ലേ?’ അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു: ‘അല്ല, ഇപ്രകാരമാണ് അല്ലാഹുവിന്റെ ദൂതർ നമ്മോട് കൽപിച്ചിട്ടുള്ളത്” (സ്വഹീഫ് മുസ്ലിം, ഹദീസ് നമ്പർ : 2391).

കുറെബ് (റ) ഉദ്ധരിക്കുന്ന ഈ ഹദീസ് മുസ്ലിമിന് പുറമെ ‘സിറഹു ഹുസിത്ത’യിൽ മറ്റു നാലെണ്ണത്തിലും റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

ലോകം മുഴുവൻ ഒരേ ദിവസം നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ ആരംഭിക്കണമെന്ന് നിർബന്ധം പിടിക്കുന്നവരുടെ വാദങ്ങൾക്കുള്ള ശക്തമായ പ്രഹരമാണ് ഈ ഹദീസ്. സിറിയയിൽ കണ്ട മാസപ്പിറവി മദീനക്കാരുടെ നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾക്ക് അവലംബമാക്കിയില്ല എന്ന കാര്യം

## കുറൈബ്(റ)ന്റെ ഹദീദും ആഗോള കലണ്ടറുകാരുടെ ദുർവ്യാഖ്യാനങ്ങളും

ഒറ്റപ്പെടുന്നതിനുവേണ്ടി മുറവിളി കൂട്ടുന്നവരുടെ എല്ലാ ന്യായവാദങ്ങളും കുറൈബ്(റ)ന്റെ ഹദീമിനു മുമ്പിൽ തകർന്നുപോകുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ലോകത്തെവിടെ മാസപ്പിറവി കണ്ടാലും അത് ലോകം മുഴുവൻ സ്വീകരിക്കൽ നിർബന്ധമാണ് എന്ന് പറയുന്നവർ ഇത്രയും നാൾ ഈ ഹദീമിന് മുന്നിൽ പകച്ചുനിൽക്കുകയായിരുന്നു. എന്നാൽ സമീപ കാലത്തായി, ഈ ഹദീമ് തങ്ങളുടെ വാദങ്ങൾക്കനുസൃതമായ രൂപത്തിൽ സമർത്ഥമായി ദുർവ്യാഖ്യാനം ചെയ്യാൻ ശ്രമിക്കുകയാണ് ഹിജ്റ കലണ്ടർ വാദക്കാർ. മാസപ്പിറവിക്ക് പകരം അദൃശ്യമായ ന്യൂമൂൺ എപ്പോഴെന്ന് നോക്കി മാസം തീരുമാനിക്കണമെന്ന് പറയുന്നവർ പിറവി എവിടെ കണ്ടാലും ലോകം മുഴുവൻ പെരുന്നാളാക്കണമെന്നതിന് തെളിവായി ഈ ഹദീമിനെ ദുർവ്യാഖ്യാനം ചെയ്യുന്നതിലെ വിരോധാഭാസം തൽക്കാലം വിസ്മരിക്കുക.

ലോകം മുഴുവൻ ഒരേ ദിവസം പെരുന്നാൾ ആചരിക്കൽ നിർബന്ധമാണെന്ന തങ്ങളുടെ വാദത്തെ പൂർണ്ണമായും തള്ളിക്കളയുന്ന ഈ ഹദീമിനെക്കുറിച്ച് ചന്ദ്രിക ആഴ്ചപ്പതിപ്പിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച മുഖാമുഖ ലേഖനത്തിൽ അലി മണിക്ഫാൻ പറയുന്നത് കാണുക.

“മുആവിയയുടെ ഭരണകാലത്ത് ശാമിൽ നിന്നും മദീനയിലേക്കു വന്ന കുറൈബ് എന്ന താബിഇ (പ്രവാചകാനുയായികളുടെ സഹചാരി)ന്റെ സംഭവം ചരിത്ര പുസ്തകങ്ങളിൽ കാണാം. കുറൈബും സംഘവും മദീനയിലെത്തിയത് റമാനിലായിരുന്നു. മദീനക്കാർ എടുത്ത നോമ്പിന്റെ എണ്ണത്തിലും കുറൈബ് ശാമിൽ വെച്ചു തുടങ്ങിയ നോമ്പിന്റെ എണ്ണത്തിലും വ്യത്യാസമുണ്ടായിരുന്നു. മഹാ പണ്ഡിതനും ഖുർആൻ വ്യാഖ്യാതാവുമായ ഇബ്നു അബ്ബാസ്(റ) കുറൈബിനെ വിളി

പ്പിച്ചിട്ട് വിശദമായി ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിച്ചു. നിങ്ങൾ എന്നാണ് പിറവി നോക്കിയത്? തെറ്റായ രീതിയിലായിരുന്നു ശാമിലെ ജനങ്ങൾ പിറവി നോക്കിയത്. ചന്ദ്രമാസം 28ന് അമാവാസിയിലാണ് പിറവി നോക്കേണ്ടത്. അതുകൊണ്ട് കുറൈബിനോടും കൂടി മദീനക്കാരോടൊപ്പം നോമ്പ് പൂർത്തിയാക്കാൻ പറയുകയാണ് ഇബ്നു അബ്ബാസ്(റ) ചെയ്തത്. ശാമി മദീനയിൽ നിന്നും കുറേ ദൂരമുള്ള സ്ഥലമാണ്. അതുകൊണ്ട് സ്വാഭാവികമായും തിയ്യതി വ്യത്യാസം ഉണ്ടാകും എന്നു പറയുകയല്ല ഇബ്നു അബ്ബാസ്(റ) ചെയ്തത്. മറിച്ച് നിങ്ങൾ എന്നാണ് പിറവി നോക്കിയത് എന്ന് ചോദിക്കുകയാണ്. കുറൈബ്(റ) മദീനക്കാരോടൊപ്പം 31 നോമ്പു പൂർത്തിയാക്കുകയുണ്ടായി എന്ന് ഈ ചരിത്ര സംഭവം പറയുന്നു. ഇതിൽ നിന്ന് മനസ്സിലാക്കുന്നത് പിറവി നോക്കുന്ന കാര്യത്തിലും ഹിജ്റ തിയ്യതിയിലും ഏകീകരണം വേണമെന്നാണ്.” (ചന്ദ്രിക ആഴ്ചപ്പതിപ്പ് 2004 ഫെബ്രു: 28 - മാർച്ച് 5)

ഇവിടെ കുറൈബ് (റ) മാസപ്പിറവി കണ്ട സംഭവം തന്റെ വാദമുഖങ്ങൾക്ക് അനുകൂലമായ രൂപത്തിൽ ദുർവ്യാഖ്യാനം ചെയ്യുകയാണ് ലേഖകൻ. ഹദീമ് സംശയങ്ങൾക്കിടയില്ലാത്ത വിധം വ്യക്തമാക്കുന്ന കാര്യം ചക്രവാളങ്ങൾ വ്യത്യസ്തമായ പ്രദേശങ്ങളിൽ നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ ദിനങ്ങളിൽ മാറ്റമുണ്ടാകാമെന്ന വസ്തുത ഇബ്നു അബ്ബാസ്(റ) അംഗീകരിക്കുന്നു എന്നതാണ്. പ്രസ്തുത ഹദീമിലൂടെ കണ്ണോടിച്ചാൽ നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കാവുന്ന കാര്യങ്ങൾ ഇപ്രകാരം സംഗ്രഹിക്കാം.

1. റമാൻ മാസപ്പിറവി സിറിയയിൽ വെള്ളിയാഴ്ചയും മദീനയിൽ ഒരു ദിവസം കഴിഞ്ഞ് ശനിയാഴ്ചയുമാണ് കണ്ടത്.
2. കുറൈബ്(റ)ഉം സിറിയയിലെ മറ്റു പലരും ആ പിറവി കാണുകയും ആ സാക്ഷ്യം ഭരണാധികാരിയായിരുന്ന മുആവിയ(റ) സ്ഥിരീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (മണിക്ഫാൻ പറഞ്ഞതുപോലെ തെറ്റായ നാളിലാണ് മാസപ്പിറവി നോക്കിയതെങ്കിൽ ഇത്രയും പേർ പിറവി കാണുകയില്ലല്ലോ.)
3. റമാൻ അവസാനിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് മദീനയിലെത്തിയ കുറൈബ്(റ) വെള്ളിയാഴ്ച സിറിയയിൽ പിറവി കണ്ട വാർത്ത ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)നെ അറിയിക്കുന്നു.
4. സിറിയയിൽ മാസപ്പിറവി ദൃശ്യമായി എന്നു മാത്രമല്ല, താൻ കൂടി അതിന് സാക്ഷിയാണെന്ന് അദ്ദേഹം ഇബ്നു അബ്ബാസ്(റ)നോടു ആണയിടുകയും ചെയ്യുന്നു.

5. പ്രസ്തുത സാക്ഷ്യം സിറിയയിൽ മാത്രം ബാധകമാക്കുകയാണ് ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) ചെയ്തത് എന്ന് ഇവിടെ വ്യക്തമാണ്.
6. മദീനയിൽ വെള്ളിയാഴ്ച പിറവി കാണാനായില്ല എന്നതിനാൽ അവിടെ എന്നു ശവ്വാൽ പിറവി കാണുന്നുവോ അന്നുവരെ നോമ്പു നോൽക്കാൻ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) നിഷ്ഠയിക്കുന്നു. ഇതാണ് പ്രവാചകൻ(സ്വ) തങ്ങളോട് ചെയ്യാൻ കല്പിച്ചതെന്നും അദ്ദേഹം സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
7. വിശ്വാസയോഗ്യമായ നിലയിൽ സിറിയയിൽ മാസപ്പിറവി കണ്ടത് സ്ഥിരീകരിച്ചിട്ടും ആ പിറവി അനുസരിച്ച് നോമ്പ് മുപ്പത് പൂർത്തിയാക്കി പെരുന്നാൾ ആഘോഷിക്കുകയല്ല ഇബ്നു അബ്ബാസ്(റ) ചെയ്തത്. അദ്ദേഹം നോമ്പ് തുടരുകയായിരുന്നുവെന്ന് സിറിയയിലെ മാസപ്പിറവി എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലുമുള്ളവർക്ക് ബാധകമാക്കേണ്ടതില്ല എന്ന തത്വത്തിലേക്കാണ് വിരൽ ചൂണ്ടുന്നത്.
8. സിറിയയിലെ മാസപ്പിറവി മദീനയിൽ സ്വീകരിക്കേണ്ടതില്ല എന്നത് റസൂൽ(സ്വ)യിൽ നിന്നുമുള്ള മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശമനുസരിച്ചാണെന്നും ഇബ്നു അബ്ബാസ്(റ) വ്യക്തമാക്കുന്നു.
9. റമദാൻ 29ന് (സിറിയയിലെ റമദാൻ 30) മദീനയുടെ ചക്രവാളം തെളിഞ്ഞതായിട്ടും മാസപ്പിറവി കാണാൻ കഴിഞ്ഞില്ല.
10. സിറിയയിലെ മാസപ്പിറവി വിവരം തെറ്റായിരുന്നുവെന്ന ഒരു സൂചന പോലും ഈ ഹദീഥ് നൽകുന്നില്ല. (ആ വാദം മണിക്ഫാൻറേതു മാത്രമാണ്)
11. നോക്കേണ്ട ദിവസമല്ല സിറിയക്കാർ പിറവി നോക്കിയത് എന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ യാതൊരു കാരണവും ഈ ഹദീഥിൽ കാണുക സാധ്യമല്ല. (അതും മണിക്ഫാന്റെ വക തന്നെ)
12. സിറിയയിലെ മാസപ്പിറവി സ്ഥിരീകരണം തെറ്റായിരുന്നുവെങ്കിൽ മദീനയിലെ പിറവി അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി സിറിയക്കാരോട് നഷ്ടപ്പെട്ട അവസാനത്തെ നോമ്പ് നോറ്റുവീട്ടാൻ ഇബ്നു അബ്ബാസ്(റ) നിർദ്ദേശിക്കുമായിരുന്നു. എന്നാൽ അങ്ങനെ ഒരു നിർദ്ദേശം അദ്ദേഹം മുആവിയക്കു നൽകിയിട്ടില്ല.
13. ഒരാൾ ഒരു പ്രദേശത്തുനിന്നും റമദാൻ തീരുന്നതിന് മുമ്പ് മാറി താമസിക്കുകയും അയാൾ മുപ്പത് നോമ്പ് പൂർത്തിയാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിലും എത്തിച്ചേർന്ന പ്രദേശത്തിനനുസരിച്ച് നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ ആചരിക്കുകയാണ് അയാൾ ചെയ്യേണ്ടത് എന്ന് ഈ ഹദീഥ് വ്യക്തമാക്കുന്നു.

14. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ നോമ്പിന്റെ എണ്ണം വർധിക്കുന്നുവെന്നത് പ്രശ്നമാക്കേണ്ടതില്ലയെന്നാണ് കുറെബ്(റ)നോട് തന്റെ 31-ാമത്തെ നോമ്പ് (മദീനയിലെ മുപ്പതാമത്തെ നോമ്പ്) പൂർത്തിയാക്കാൻ ഇബ്നു അബ്ബാസ്(റ) ആവശ്യപ്പെട്ട സംഭവം സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.
15. താൻ താമസിക്കുന്ന പ്രദേശത്തെ നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ അതേപടി ആചരിക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ് കുറെബ്(റ)നോട് 31-ാമത്തെ നോമ്പ് നോൽക്കാനും മദീനയിലെ പെരുന്നാൾ ദിനത്തിൽ പെരുന്നാളാചരിക്കാനും ഇബ്നു അബ്ബാസ്(റ) ആവശ്യപ്പെട്ടത്. അല്ലാതെ സിറിയയിലെ മാസ നിർണ്ണയം തെറ്റായിരുന്നുവെന്ന് കൊണ്ടായിരുന്നില്ല.

മുൻധാരണകളില്ലാതെ ഈ ഹദീഥിനെ ഉൾക്കൊള്ളാൻ ശ്രമിച്ചാൽ എത്തിച്ചേരാവുന്ന നിഗമനങ്ങൾ ഇവയാണ്. സിറിയക്കാർ ഇരുപത്തെട്ടിന് പിറവി നോക്കിയെന്നും അതിനാൽ അവരുടെ പിറവി സ്ഥിരീകരണം ശരിയല്ലെന്നും വാദിക്കുന്നത് വില കുറഞ്ഞ അഭിപ്രായങ്ങളായി മാത്രമേ കാണാൻ കഴിയൂ. കുറെബ്(റ) മാത്രമല്ല, സിറിയയിലെ മറ്റ് ജനങ്ങളും ഭരണാധികാരിയായ മുആവിയയും കണ്ടു എന്നു പറയുന്ന പിറവി അവാസ്തവമായിരുന്നുവെന്ന് പറയാൻ മണിക്ഫാൻ കാണുന്ന അടിസ്ഥാനമെന്തെന്ന് വ്യക്തമാകുന്നില്ല. ലോകത്തെല്ലായിടത്തും ഒരു ദിവസം പെരുന്നാൾ അനുഷ്ഠിക്കണമെന്ന തങ്ങളുടെ വാദത്തിന് തിരിച്ചടിയായി ഈ ഹദീഥ് നിലനിൽക്കുന്നുവെന്ന് മാത്രമാണ് ഇപ്രകാരം ഒരു ദുർവ്യാഖ്യാനത്തിന് അദ്ദേഹത്തെ പ്രേരിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് വിശ്വസിക്കാൻ മാത്രമേ നിവൃത്തിയുള്ളൂ.

## സിറിയയിലെ മാസപ്പിറവിയും ഗോളശാസ്ത്രവും

കുറെബ് (റ)ഉം മുആവിയ (റ)യുടെ ജനങ്ങളും കണ്ട മാസപ്പിറവി മദീനക്കാർ അടിസ്ഥാനമാക്കിയില്ല എന്ന വസ്തുത വ്യക്തമായിരിക്കെ ലോകത്തെല്ലായിടത്തും ഒരേ ദിവസം നോമ്പ്, പെരുന്നാളുകൾ എന്നിവ ആചരിക്കണമെന്ന വാദം അംഗീകരിക്കാനാവാത്തതാണെന്ന് സംശയലേശമെന്യേ ബോധ്യപ്പെടുകയുണ്ടായി. ഈ ഹദീഥ് നൽകുന്ന പാഠം തങ്ങൾ ഉയർത്തിപ്പിടിക്കുന്ന പുതിയ ആശയങ്ങൾക്ക് കടകവിരുദ്ധമായി നിലനിൽക്കുന്നു എന്നതുകൊണ്ടു മാത്രമാണ് സിറിയക്കാർ കണ്ട മാസപ്പിറവി അവസ്ഥമെന്നു സമർത്ഥിക്കാൻ ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ ശ്രമിക്കുന്നത്. ഈ മാസപ്പിറവി ഒന്നോ രണ്ടോ പേർ മാത്രമല്ല കണ്ടത് എന്നു വളരെ വ്യക്തമാണ്. ഹദീഥ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് സിറിയയിലെ ജനങ്ങൾ പിറവി കണ്ടു എന്നാണ്. മാത്രമല്ല, ഭരണാധികാരിയായ മുആവിയ (റ)യും പിറവി കണ്ടതായി ഹദീഥിൽ സൂചനയുണ്ട്. മദീനയിലെ അയിപ്പോൾ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) പിറവിയെക്കുറിച്ച് വിശദ വിവരങ്ങൾ ആരായുന്ന അവസരത്തിൽ കുറെബ് (റ), താനും അത് കണ്ടതായി സത്യം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു. പിറവി ദർശനം ശരിയായിരുന്നുവെന്ന് ബോധ്യപ്പെടാൻ ഇതിൽ കൂടുതൽ തെളിവുകൾ ആവശ്യമില്ലല്ലോ. വ്യക്തമായ ഈ സാക്ഷ്യത്തെ തള്ളിക്കളയാനും മാസപ്പിറവി സ്ഥിരീകരണം തെറ്റാണെന്ന് ഒട്ടും മടികൂടാതെ തുറന്നു പറയാനും ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർക്ക് എന്ത് അടിസ്ഥാനമാണ് ഉള്ളത്? കുറെബ്(റ)ഉം മുആവിയ (റ)യും സിറിയയിലെ ജനങ്ങളും സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്ന ആ പിറവി തെറ്റാണെന്ന് തെളിയിക്കാൻ മറ്റേതെങ്കിലും ഹദീഥോ അതല്ലെങ്കിൽ ശാസ്ത്രീയമായ എന്തെങ്കിലും തെളിവുകളോ കൊണ്ടുവരികയാണ് ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ ചെയ്യേണ്ടത്. യാതൊരു അടിസ്ഥാനവുമില്ലാതെ

പിറവിയെ നിഷേധിക്കുന്നതിൽ എന്ത് സത്യസന്ധതയാണുള്ളത്? പിറവി നോക്കിയത് തെറ്റായ ദിവസത്തിലായിരുന്നുവെന്ന് കാണിക്കാൻ പ്രബലമായ എന്തെങ്കിലും രേഖ ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർക്കില്ലെങ്കിൽ, അവർ കുറെബിനെയും മുആവിയയെയും സിറിയയിലെ ജനങ്ങളെയും കളവാക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത് എന്ന് തുറന്നു പറയാതെ വയ്യ.

സിറിയയിൽ പിറവി കണ്ട ദിവസം മദീനയിൽ പിറവി കാണാനായില്ല എന്നതു മാത്രമാണ് കുറെബിനെ തള്ളിപ്പറയാൻ ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർക്കുള്ള ഒരേയൊരു ന്യായീകരണം. എന്നാൽ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) സിറിയയിലെ പിറവിയെ നിഷേധിക്കുകയോ അത് തെറ്റാണെന്നു സൂചിപ്പിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല. മാത്രവുമല്ല, ആ പിറവി തെറ്റായിരുന്നുവെന്ന് ഇബ്നു അബ്ബാസി(റ)നു ഉത്തമബോധ്യമുണ്ടായിരുന്നുവെങ്കിൽ അക്കാര്യം തീർച്ചയായും അദ്ദേഹം മുആവിയ (റ)നെ അറിയിക്കുമായിരുന്നു. ആരാധനാ കർമ്മങ്ങളിൽ അങ്ങേയറ്റത്തെ സൂക്ഷ്മത പുലർത്തിയിരുന്ന ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) ഒരു നോമ്പ് നോറ്റുവീട്ടാൻ സിറിയയിലെ ജനങ്ങളോട് ആഹ്വാനം ചെയ്യുമായിരുന്നു. എന്നാൽ അങ്ങനെയൊരു നടപടി ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ൽ നിന്നും ഉണ്ടായില്ല എന്നത് സിറിയയിലെ പിറവി അദ്ദേഹം ശരിവെച്ചു എന്നതിലേക്കാണ് ഒട്ടോളം വിരൽ ചൂണ്ടുന്നത്. ചക്രവാളങ്ങൾ വ്യത്യാസപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ ദിവസങ്ങളിൽ മാറ്റമുണ്ടാകാമെന്ന വസ്തുത അംഗീകരിക്കുകയാണ് യഥാർത്ഥത്തിൽ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) ചെയ്യുന്നത്. സിറിയക്കാരുടെ പിറവി ദർശനം സിറിയക്കാർക്കും മദീനയിലെ പിറവി ദർശനം മദീനാ നിവാസികൾക്കും ബാധകമാക്കിക്കൊണ്ടുള്ള സമീപനം സ്വീകരിക്കുകയും അതാണ് പ്രവാചകൻ (സ്വ)യുടെ മാർഗനിർദ്ദേശമെന്ന് അദ്ദേഹം വ്യക്തമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

സിറിയയിൽ മാസപ്പിറവി കണ്ടിട്ടും മദീനയിൽ പിറവി കാണാതിരുന്നതാണ് സിറിയയിലെ പിറവി സ്ഥിരീകരണം തെറ്റായിരുന്നുവെന്നതിന് ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാർ തെളിവാക്കുന്നത്. പിറവിയുടെ കാഴ്ചയെക്കുറിച്ച് ഗോളശാസ്ത്രം നൽകുന്ന വിവരങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള അജ്ഞതയാണ് ഇങ്ങനെയൊരു ധാരണ ഉണ്ടാകാൻ കാരണം. മദീനയിലെയും സിറിയയിലെയും മാസപ്പിറവി ഗോളശാസ്ത്രാടിസ്ഥാനത്തിൽ പഠനം നടത്തുന്നത് ഇക്കാര്യത്തിൽ ഉണ്ടായേക്കാവുന്ന സംശയങ്ങൾ ദൂരീകരിക്കാൻ സഹായിക്കും.

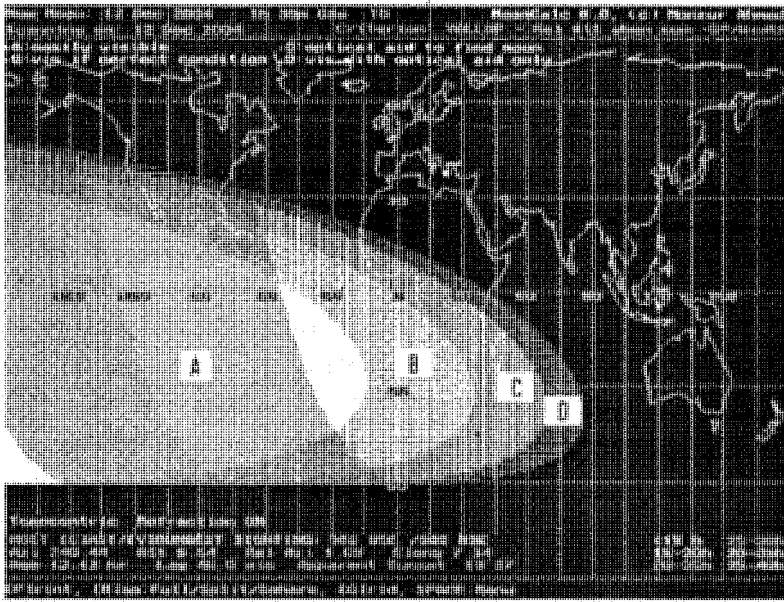
മാസപ്പിറവി കാണുന്നതോടുകൂടിയാണല്ലോ ഇസ്ലാമിക മാസം ആരംഭിക്കുക. ന്യൂമൂൺ സംഭവിക്കുന്നതോടുകൂടി ഗോളശാസ്ത്രപരമായി ചന്ദ്രമാസം ആരംഭിച്ചുകഴിഞ്ഞുവെന്ന് നമുക്കറിയാം. ഇതിനെ സൈനോഡിക് മാസം എന്നാണ് വിളിക്കുന്നത്. സൈനോഡിക് മാസത്തിന്റെ ആരംഭം നിശ്ചയിക്കുന്നത് ന്യൂമൂൺ ആണെന്നു സാരം. സൈനോഡിക് മാസത്തെ ഇസ്ലാമിക മാസമായി കണക്കാക്കാവതല്ല. കാരണം ഇസ്ലാമിക മാസത്തിന്റെ ആരംഭം കുറിക്കുന്നത് ചക്രവാളത്തിൽ ഹിലാൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നതോടുകൂടിയാണ്. ഇത് മിക്കപ്പോഴും ന്യൂമൂണിന് ശേഷം ഒന്നോ രണ്ടോ ദിവസം കഴിഞ്ഞാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്. ചുരുക്കം ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ മാത്രമേ ന്യൂമൂൺ ഉണ്ടാകുന്ന ദിവസം തന്നെ ചക്രവാളത്തിൽ ഹിലാൽ ദൃശ്യമാകുന്നുള്ളൂ. അതിനാൽ ന്യൂമൂണിനെ ഇസ്ലാമിക മാസത്തിന്റെ തുടക്കമായി കാണുന്നതിനെ ഇസ്ലാം അംഗീകരിക്കുന്നില്ല.

സൂര്യാസ്തമയത്തിനു മുമ്പ് ന്യൂമൂൺ പിറന്നു എന്നതുകൊണ്ടു മാത്രം ആ പിറവി കാണാൻ കഴിയില്ല എന്ന് നാം മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ന്യൂമൂണിന് ശേഷം ചന്ദ്രന് ചുരുങ്ങിയപക്ഷം 13 മണിക്കൂർ പ്രായമുണ്ടെങ്കിലേ മാസപ്പിറവി കാണാനാവൂ എന്ന് ഡാൻചൻ സിദ്ധാന്തിക്കുന്നുവെങ്കിലും സാധാരണഗതിയിൽ 15 മണിക്കൂറിൽ കുറഞ്ഞ പ്രായമുള്ള ചന്ദ്രനെ കാണാൻ കഴിയില്ല. പിറവി ചന്ദ്രന്റെ പ്രായം, Elongation Angle ന്റെ അളവ്, ചന്ദ്രനും സൂര്യനും തമ്മിലുള്ള അസിമുത്ത് വ്യത്യാസം, സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് ചന്ദ്രന്റെ ചക്രവാളത്തിലെ ഉന്നതി തുടങ്ങിയ നൂറുകണക്കിന് ഘടകങ്ങൾ അപഗ്രഥിച്ചു മനസ്സിലാക്കി ഭൂമിയിൽ ഏതു പ്രദേശത്തായിരിക്കും ആദ്യം പിറവി കാണുക എന്ന് കണ്ടു പിടിക്കാൻ ജ്യോതിശാസ്ത്രത്തിനുകഴിയും. ആദ്യ പിറവി കാണുന്ന പ്രദേശത്തു നിന്നും പടിഞ്ഞാറോട്ടു പോകുന്നോറും പിറവി കാണാനുള്ള സാധ്യത കുടിക്കുടി വരുന്നു എന്നതാണ് ജ്യോതിശാസ്ത്ര പഠനങ്ങൾ തെളിയിക്കുന്നത്. കാരണം, പടിഞ്ഞാറോട്ട് പോകുന്നോറും കൂടുതൽ പ്രായമായ ചന്ദ്രനായിരിക്കും അവിടങ്ങളിലെ സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് പ്രത്യക്ഷപ്പെടുക. ചന്ദ്രന്റെ പ്രായം വർധിക്കുന്നോറും ഹിലാലിന്റെ വലിപ്പം വർധിക്കുകയും അത് കൂടുതൽ ദൃശ്യയോഗ്യമാവുകയും ചെയ്യുന്നു.

ചന്ദ്രന്റെ ദൃശ്യ സാധ്യതയെക്കുറിച്ച് ഏറെ പഠനങ്ങൾ നടത്തിയ

പ്രശസ്തനായ ഗോളശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് ബർമിംഗ്ഹാമിലെ (ബ്രിട്ടൻ) ഡോ: മൻസൂർ അഹ്മദ്. ഇബ്നു താരിഖ്, ഫോഥറിംഗ്ഹാം (Fotheringham), മൗണ്ടർ (Maunder), ബ്രൂയിൻ (Bruin), ഡോ: ഇല്യാസ് അഹ്മദ്, ബർണാഡ് യാല്ല്പ് (Burnard Yallop), ഖാലിദ് ഷൗക്കത്ത് തുടങ്ങിയ ഗോളശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ നിഗമനങ്ങളും, പ്രാചീന ഇന്ത്യൻ ബാബിലോണിയൻ മാനദണ്ഡങ്ങളും റോയൽ ഗ്രീനിച്ച് ഒബ്സർവേറ്ററി, സൗത്ത് ആഫ്രിക്കൻ അസ്ട്രോണമിക്കൽ ഒബ്സർവേറ്ററി (SAAO) തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പഠന ഫലങ്ങളും അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി മാസപ്പിറവിയുടെ ദൃശ്യസാധ്യത അപഗ്രഥിക്കുന്നതിൽ അദ്ദേഹം വിജയം വരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അദ്ദേഹം നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി സിറിയയിലെ മാസപ്പിറവിയുടെ സ്വീകാര്യത നമുക്കു കൂടുതൽ വിശദമായി ചർച്ച ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ചന്ദ്രപ്പിറവി നിർണയിക്കുന്ന മുകളിൽപറഞ്ഞ ഘടകങ്ങൾ അപഗ്രഥിച്ച് ഭൂലോകത്തിന്റെ മാപ്പിൽ മാസപ്പിറവിയുടെ ദൃശ്യ സാധ്യതയിൽ സമാനത പുലർത്തുന്ന പ്രദേശങ്ങളെ ബന്ധപ്പെടുത്തി ഒരു ഗ്രാഫ് വരക്കാം. ഈ Curveന് ഒരു പരാബോളയുടെ ആകൃതിയിലായിരിക്കുമുണ്ടാകുക. Visibility Curve എന്നാണ് ഗോളശാസ്ത്രത്തിൽ ഇതിനെ പേരുവിളിക്കുന്നത്. മുസ്ലിമിനെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം അവന്റെ ആരാധനാ കർമ്മങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനം മാസപ്പിറവിയുടെ കാഴ്ചയാണ് എന്നതിനാൽ ഇസ്ലാമിക തിയ്യതി നിർണയിക്കുന്നതിന് ഈ Curve കളെ പൂർണ്ണമായും ആശ്രയിച്ചുകൂടാ. എങ്കിലും പിറവിയുടെ സാധ്യതയെക്കുറിച്ച് വിവരം നൽകുന്നതിന് ഒരു ഗോളശാസ്ത്രജ്ഞൻ വളരെ പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്ന ഒന്നാണ് വിസിബിലിറ്റി കർവ്. മാസപ്പിറവിയുടെ സാധ്യത നിർണയിക്കുന്നതിൽ വിവിധ ശാസ്ത്രജ്ഞർ സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഡോ: മൻസൂർ അഹ്മദ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള തന്റെ കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രോഗ്രാം ഉപയോഗിച്ച് ദൃശ്യസാധ്യത ഏറെക്കുറെ തെറ്റുകൂടാതെ പ്രവചിക്കാൻ കഴിയും.

ഒരു ഉദാഹരണത്തിലൂടെ ദൃശ്യസാധ്യതാ കർവ്വ (visibility curve) കളെക്കുറിച്ച് നമുക്ക് പഠനം നടത്താം. ചന്ദ്രന്റെ ദർശന സാധ്യത നിർണയിക്കുന്നതിന് ബർണാഡ് യാല്ല്പ് നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള മാനദണ്ഡം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി 2004 ഡിസംബർ 12ന്റെ ദുൽകഅദ് മാസപ്പിറവിയെ കുറിക്കുന്ന ഒരു വിസിബിലിറ്റി കർവ് ആണ് താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളത്.



ദൃശ്യസാധ്യതയുടെ കാര്യത്തിൽ ഏകദേശം സമാനത പുലർത്തുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ A,B,C,D എന്നിങ്ങനെ നാലു വ്യത്യസ്ത പരാബോളകളിലായി ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് കാണുക. ഓരോന്നിലും പിറവി കാണുന്നതിനുള്ള സാധ്യത താഴെ പറയും പ്രകാരമാണ്.

പരാബോള A: നഗ്ന നേത്രങ്ങൾകൊണ്ട് മാസപ്പിറവി പ്രയാസം കൂടാതെ കാണാൻ കഴിയും.

പരാബോള B: അന്തരീക്ഷ സ്ഥിതി അനുകൂലമെങ്കിൽ മാത്രം നഗ്ന നേത്രങ്ങൾകൊണ്ട് കാണാൻ കഴിയും.

പരാബോള C: മാസപ്പിറവി കാണണമെങ്കിൽ ടെലസ്കോപ്പ് ആവശ്യമായി വന്നേക്കും.

പരാബോള D: ടെലസ്കോപ്പ് ഇല്ലാതെ പിറവി കാണുക സാധ്യമല്ല.

പിറവി സാധ്യത നിർണയിക്കുന്ന വിവിധ ഘടകങ്ങൾ അപഗ്രഥിച്ചു തയ്യാറാക്കിയ ഈ ഗ്രാഫിൽ നിന്നും എവിടെയൊക്കെ മാസപ്പിറവി കാണാൻ കഴിയും, ദൃശ്യസാധ്യത കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളേതൊക്കെ തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ വളരെ വ്യക്തമായി മനസ്സിലാക്കാവുന്നതാണ്. ഗ്രാഫ്

അനുസരിച്ച് 2004 ഡിസംബർ 12ന് തെക്കെ അമേരിക്കയിലും വടക്കെ അമേരിക്കയുടെ തെക്കൻ ഭാഗങ്ങളിലും ഹവായ് ദ്വീപുകളിലും മാസപ്പിറവി ഒട്ടും പ്രയാസം കൂടാതെ ദൃശ്യമാകും. എന്നാൽ ആഫ്രിക്കയുടെ തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ ഭാഗങ്ങളിൽ അന്തരീക്ഷ സ്ഥിതി അനുകൂലമാണെങ്കിൽ മാത്രമേ പിറവി കാണാൻ സാധിക്കൂ. ആഫ്രിക്കയ്ക്കു കിഴക്കു ഭാഗത്തുള്ള മഡഗാസ്കർ ദ്വീപിൽ നഗ്ന നേത്രങ്ങൾ കൊണ്ടു പിറവി കാണുക പ്രയാസകരമാണ്. എങ്കിലും അതിനുള്ള സാധ്യത തള്ളിക്കളയാനാവില്ല. ആ പ്രദേശങ്ങളിൽ ടെലസ്കോപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് പിറവി വ്യക്തമായി കാണാൻ കഴിയും. എന്നാൽ മഡഗാസ്കർ ദ്വീപിനു കിഴക്കുള്ള മൗറീഷ്യസിൽ നഗ്ന നേത്രങ്ങൾ കൊണ്ടു പിറവി കാണുക ഒട്ടും സാധ്യമല്ല. ടെലസ്കോപ്പ് ഉപയോഗിച്ചാൽ മാത്രമേ അവിടെ മാസപ്പിറവി കാണാനാവൂ. മൗറീഷ്യസിന് കിഴക്കുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ എവിടെയും ഡിസംബർ 12ന് മാസപ്പിറവി ഒരു കാരണവശാലും കാണുകയില്ല. പിറ്റേ ദിവസം ഡിസംബർ 13ന് സൂര്യാസ്തമയ സമയത്തു മാത്രമേ അവിടങ്ങളിൽ പിറവി ദൃശ്യമാകൂ.

ഈ പഠനത്തിൽ നിന്നും വ്യക്തമാകുന്നത് കിഴക്കു നിന്ന് പടിഞ്ഞാറോട്ട് പോകുന്തോറും പിറവി സാധ്യത വർധിക്കുന്നു എന്നതു തന്നെയാണല്ലോ. തെക്കൻ ആഫ്രിക്കൻ രാജ്യങ്ങളിൽ പിറവി കാണാൻ കഴിഞ്ഞാലും തൊട്ടു കിഴക്കു ഭാഗത്ത് കിടക്കുന്ന മഡഗാസ്കർ ദ്വീപിൽ കാണാനാവില്ല എന്ന് ഈ ഗ്രാഫ് വ്യക്തമാക്കുന്നു. ഇതേ തത്വം സിറിയയിലെയും മദീനയിലെയും പിറവിയുടെ കാര്യത്തിൽ പ്രയോഗിച്ചാൽ രണ്ടിടത്തും മാസമാരംഭിക്കുന്നത് വ്യത്യസ്ത ദിനങ്ങളിലാവാമെന്ന വസ്തുത ഗോളശാസ്ത്രം പൂർണ്ണമായും ശരിവെക്കുന്നുവെന്ന് മനസ്സിലാക്കാം.

മാസപ്പിറവി കാണാനുള്ള സാധ്യത കിഴക്കു നിന്നും പടിഞ്ഞാറോട്ട് പോകുന്തോറും വർധിക്കുന്നുവെന്ന വസ്തുത വ്യക്തമായിരിക്കെ സിറിയയിലെ പിറവി ദർശനം ശരിയാണെന്ന് അംഗീകരിക്കാൻ നാം നിർബന്ധിതരാവുന്നു. മദീനയിൽ (രേഖാംശം 39° 52' E) പിറവി കാണാനായില്ല എങ്കിലും കുറേക്കൂടി പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തുള്ള ദമാസ്കസിൽ (രേഖാംശം 36° 18' E) അതേ ദിവസം പിറവി കാണുക സംഭവ്യമാണ് എന്ന് വളരെ വ്യക്തമാണ്. മദീനയുടെ ചക്രവാളത്തിൽ ചന്ദ്രൻ അസ്തമിച്ച് മിനുട്ടുകൾ കഴിഞ്ഞ് പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തുള്ള സിറിയയിൽ ചന്ദ്രൻ



അസ്തമിക്കുമ്പോൾ ചന്ദ്രനും സൂര്യനും തമ്മിലുള്ള കോണകലം (Angular Separation) വർദ്ധിച്ചിരിക്കുമെന്നും സിറിയയിലെ ദൃശ്യ സാധ്യത മദീനയിലേതിനേക്കാൾ കൂടുതലാണെന്നും ശാസ്ത്രീയമായി വിലയിരുത്തിയാൽ ബോധ്യപ്പെടും.

ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) ന്റെ നിർദ്ദേശവും സിറിയക്കാരുടെ മാസപ്പിറവി ദർശനവും നൂറു ശതമാനവും സത്യസന്ധവും ശാസ്ത്ര സത്യങ്ങൾക്ക് നിരക്കുന്നതുമാണ് എന്ന് വളരെ വ്യക്തം. സിറിയയിൽ മാസപ്പിറവി കണ്ടാലും മദീനയിൽ പിറവി കാണാനാവാത്ത സാഹചര്യങ്ങളുണ്ടാവാമെന്നതാണ് ജ്യോതിശാസ്ത്രം നമുക്ക് നൽകുന്ന പാഠം. ഈ യാഥാർത്ഥ്യങ്ങൾക്ക് വിരുദ്ധമായി, സിറിയക്കാരുടെ മാസപ്പിറവി സ്ഥിരീകരണം തെറ്റാണെന്ന് സമർത്ഥിക്കാനുള്ള ഹിജ്റ കലണ്ടറുകാരുടെ ശ്രമം തങ്ങളുടെ തെറ്റായ വാദമുഖങ്ങൾ പൊളിഞ്ഞുപോകുമെന്നതിലുള്ള ഭയപ്പാട് നിമിത്തമാണെന്നതിൽ സംശയമില്ല.

## കുറൈബ് (റ)ന്റെ ഹദീലും പൂതിയ വാദങ്ങളും

പ്രാദേശിക പിറവി ദർശനങ്ങളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി പെരുന്നാൾ ആചരിക്കാമെന്നതിന് ഏറ്റവും സ്വീകാര്യമായ തെളിവാണ് കുറൈബ് (റ)ന്റെ ഹദീം. പ്രാദേശിക പിറവി അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തുന്നതിനെ എതിർക്കുന്നവർ ഈ ഹദീം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ആശയത്തിന് വിരുദ്ധമായ വ്യാഖ്യാനങ്ങളാണ് നൽകുന്നത്. ഈ വ്യാഖ്യാനങ്ങളാവട്ടെ പലതും വസ്തുതാപരമല്ലാത്തതും കേവലം ഊഹങ്ങളിൽ അധിഷ്ഠിതവുമാണ്. ഇപ്രകാരം വാദിക്കുന്നവർ കുറൈബ് (റ)ന്റെ ഹദീമിനെ തള്ളിപ്പറയാൻ എടുത്തുപറയുന്ന വാദഗതികളെന്തെല്ലാമെന്നും അവ എത്രത്തോളം സ്വീകാര്യമാണെന്നും പഠനവിധേയമാക്കാം.

**വാദം 1. ഒരിടത്ത് പിറവി കണ്ടാൽ ലോകം മുഴുവൻ അത് കാണും എന്ന ധാരണയാണ് അക്കാലക്കാർക്കുണ്ടായിരുന്നത്.**

കുറൈബ് (റ)ന്റെ ഹദീമിന്റെ വെളിച്ചത്തിൽ ഒരു പ്രദേശത്തെ പിറവിയുടെ കാഴ്ച മറ്റു പ്രദേശത്തേക്കു ബാധകമാക്കേണ്ടതില്ല എന്നു വ്യക്തമാണ്. പ്രവാചകന്റെ കാലത്തും അതിനു ശേഷവും സ്വീകരിച്ചു വന്നിരുന്ന മാർഗങ്ങൾ ഈ രീതിയെ പ്രബലപ്പെടുത്തുകയാണല്ലോ ചെയ്യുന്നത്. മക്കയിലുള്ളവർ മദീനയിൽ പിറവി കണ്ടോ എന്നോ, മദീനയിലുള്ളവർ മക്കയിൽ പിറവി കണ്ടോ എന്നോ പരിശോധിച്ചായിരുന്നില്ല തങ്ങളുടെ നോമ്പ്- പെരുന്നാളുകൾ നിശ്ചയിച്ചിരുന്നത്. ഈ വസ്തുത തെളിവാക്കി ചൂണ്ടിക്കാട്ടുമ്പോൾ ഒരിടത്ത് പിറവി കണ്ടാൽ ലോകം മുഴുവൻ അത് കാണും എന്ന ധാരണയായിരുന്നു അക്കാലക്കാർക്കുണ്ടായിരുന്നത് എന്ന് സമർത്ഥിക്കുവാൻ ശ്രമിക്കുകയാണിവർ ചെയ്യുന്നത്. മക്കയിൽ പിറവി കണ്ടാൽ മദീനയിലും പിറവി കാണും എന്ന അബദ്ധ ധാരണ കൊണ്ടാണ് മക്കയിലും മദീനയിലുമുള്ളവർ പരസ്പരം പിറവി വിവരം അറിയാൻ ശ്രമിക്കാതിരുന്നത് എന്ന പ്രചാരണം യാതൊരു അടിസ്ഥാനവുമില്ലാത്തതാണ്.

പ്രാദേശിക പിറവിക്കുള്ള ആശ്രയിച്ചായിരിക്കണം നോമ്പ്- പെരുന്നാളുകൾ നിശ്ചയിക്കേണ്ടത് എന്ന പ്രവാചക കല്പന ശിരസാവഹിച്ചുകൊണ്ടാണ് മക്കയിലും മദീനയിലുമുള്ളവർ അവരുടെതായ പിറവിക്കുള്ള അവലംബമാക്കിയത് എന്ന യാഥാർത്ഥ്യം മനഃപൂർവ്വം മറച്ചുവെക്കുകയാണ് ഇങ്ങനെ വാദിക്കുന്നവർ ചെയ്യുന്നത്. മക്കയിൽ പിറവി കണ്ടാൽ മദീനയിൽ പിറവി കാണുമെന്നോ കാണില്ലെന്നോ ചിന്തിച്ചുകൊണ്ടായിരുന്നില്ല അവർ അപ്രകാരം ചെയ്തത്. മതത്തിൽ ഒരു നിയമം എന്ന നിലക്കല്ലാതെ നബി (സ) അതു പഠിപ്പിച്ചിട്ടുമില്ല. മനുഷ്യരെ ശാസ്ത്രം പഠിപ്പിക്കുകയായിരുന്നില്ലല്ലോ നബി (സ)യുടെ ചുമതല. ശാസ്ത്രമോ മറ്റു ലൗകിക വിജ്ഞാനമോ ഗ്രഹിച്ചില്ലെങ്കിലും മതപരമായ നിയമങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കലും പ്രാവർത്തികമാക്കലുമാണല്ലോ ഒരു മുസ്ലിമിൽ നിക്ഷിപ്തമായ ബാധ്യത. അത്തരം നിയമങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു സഹായിയായി ശാസ്ത്രത്തെ ഉപയോഗപ്പെടുത്താമെന്നല്ലാതെ കാലത്തിനനുസരിച്ച് മതനിയമങ്ങളിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്നത് നിഷിദ്ധം തന്നെയാണ്. ഇവിടെ നാം ഗൗരവമായി മനസ്സിലാക്കേണ്ട കാര്യം മതപരമായ ഒരു വിഷയത്തിൽ നബി (സ)യുടെ കല്പനയുണ്ടെങ്കിൽ അത് നിരൂപാധികം സ്വീകരിക്കുക എന്നതാണ്. ആ കല്പന ശാസ്ത്രജ്ഞാനമുള്ള സമൂഹത്തിലും, ശാസ്ത്രത്തെക്കുറിച്ച് യാതൊരു ധാരണയുമില്ലാത്ത സമൂഹത്തിലും ഒരുപോലെ ബാധകമാണ്. ശാസ്ത്രീയ ബോധമുള്ളവർക്ക് ഒരു നിയമവും മറ്റുള്ളവർക്ക് വേറെ നിയമവും ഇസ്ലാം പഠിപ്പിക്കുന്നില്ല. മക്കയിലും മദീനയിലും അക്കാലത്ത് ജീവിച്ചിരുന്നവർക്ക് ശാസ്ത്രബോധമുണ്ടായിരുന്നില്ല എന്ന് സമർത്ഥിക്കുകയും, എന്നാൽ ഇക്കാലത്ത് ശാസ്ത്രം പുരോഗമിച്ചതിനാൽ അന്നത്തെ കല്പനകൾ ഇന്ന് മുഖവിലക്കെടുക്കേണ്ടതില്ല എന്നും കരുതുന്നത് പ്രവാചക നിന്ദയല്ലാതെ മറ്റൊന്നുമല്ല. മാസപ്പിറവിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതും അല്ലാത്തതുമായ ഇസ്ലാമിലെ എല്ലാ നിയമങ്ങളും സർവ്വ കാലികമാണെന്നും ആ നിയമങ്ങൾ അന്ത്യനാൾ വരെ പ്രാബല്യത്തിലുള്ളതാണെന്നും നാം ഗൗരവപൂർവ്വം മനസ്സിലാക്കിയിരിക്കണം. ഒരിടത്ത് മഴ പെയ്താൽ ലോകം മുഴുവൻ മഴ പെയ്യുമെന്നോ, ഒരിടത്ത് പകലാണെങ്കിൽ ലോകം മുഴുവൻ പകലാണെന്നോ, ഒരിടത്ത് മാസപ്പിറവി കണ്ടാൽ ലോകത്തെല്ലായിടത്തും പിറവി കാണുമെന്നോ ധരിച്ചിരുന്ന സമൂഹത്തിനു വേണ്ടി മാത്രമല്ല മാസപ്പിറവി സംബന്ധമായ നിയമങ്ങൾ റസൂൽ(സ) പഠിപ്പിച്ചു തന്നിട്ടുള്ളത്. ആ സമൂഹത്തിനെന്ന്പോലെ സ്ഥൂലവും സങ്കീർണ്ണവുമായ പ്രാപഞ്ചിക രഹസ്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കിയ ആധുനിക സമൂഹത്തിനും ആ നിയമങ്ങൾ ബാധകമാണ്. കാലഘട്ടത്തിനനുസൃതമായി റസൂൽ (സ) പഠി

പ്പിച്ച നിയമങ്ങളെ മാറ്റി മറിക്കുന്നത് അങ്ങേയറ്റം ശിക്ഷാർഹമായിരിക്കുമെന്ന കാര്യം നാം വിസ്മരിച്ചുകൂടാ.

പലതിനെക്കുറിച്ചുമുള്ള ശാസ്ത്രീയമായ അവബോധം സ്വഹാബാക്കൾക്കുണ്ടായിരുന്നില്ല എന്നത് നമുക്ക് സമ്മതിക്കാം. എന്നാൽ നബി (സ)യുടെ കല്പനയനുസരിച്ച് പ്രാദേശിക പിറവിക്കുള്ള അവലംബമാക്കി എന്ന കാരണത്താൽ അവരെ വിവരം കെട്ടവരായി ചിത്രീകരിക്കുന്നത് അംഗീകരിക്കാനാവില്ല. പ്രാദേശിക പിറവിക്കുള്ള അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തുക എന്ന റസൂൽ(സ)യുടെ അധ്യാപനം നിഷേധിക്കാൻ അന്ന് അറേബ്യയിലുണ്ടായിരുന്നവരുടെ അറിവില്ലായ്മ പൊടിപ്പും തൊങ്ങലും ചേർത്ത് അവതരിപ്പിക്കുകയാണിവർ ചെയ്യുന്നത്. റസൂൽ (സ)യുടെ നിയമങ്ങൾ പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ ശാസ്ത്രീയ ജ്ഞാനം ഒരു ഉപാധിയേ അല്ലല്ലോ. അതുപോലെ മക്കയിലുള്ളവരുടെ ശാസ്ത്രീയ ജ്ഞാനം എന്തെന്ന് ചികഞ്ഞു പരിശോധിക്കേണ്ട ബാധ്യത ഒരു മുസ്ലിമിന് ഇല്ലതാനും. എങ്കിലും യാഥാർത്ഥ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ഒരുപടി മുന്നോട്ട് കടന്ന് അവരെ തനി വിവരംകെട്ടവരായി ചിത്രീകരിക്കുന്നത് കാണുമ്പോൾ മൗനം ദീക്ഷിക്കുന്നത് ശരിയല്ലെന്നു കരുതുന്നതിനാൽ ചില കാര്യങ്ങൾ പരാമർശിക്കാതെ വയ്യ.

ഒരു പ്രദേശത്ത് മാസപ്പിറവി ദൃശ്യമായാൽ ലോകം മുഴുവൻ ആ പിറവി കാണും എന്ന ധാരണ നബി(സ)ക്കും സ്വഹാബികൾക്കുമുണ്ടായിരുന്നുവെന്ന് കേവലം ഊഹം മാത്രമാണ്. അപ്രകാരം എന്തെങ്കിലും ഒരു പരാമർശം റസൂൽ (സ)ൽ നിന്നോ സച്ചരിതരായ സലഫുസ്സാലിഹുകളിൽ നിന്നോ ഉദ്ധരിക്കാൻ സാധ്യമല്ല. ഇസ്ലാമിക നിയമങ്ങൾ ഓരോന്നും സർവ്വകാലികമാണെന്നിരിക്കെ, മാസപ്പിറവി സംബന്ധമായി പ്രവാചകനുണ്ടായിരുന്ന ധാരണകൾ പ്രാകൃതമാണെന്നു കേവലം ഊഹത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ധരിക്കുന്നത് ഒട്ടും ശരിയല്ല.

ഒരിടത്ത് മഴപെയ്താൽ ലോകം മുഴുവൻ മഴപെയ്യും എന്നു കരുതിയിരുന്ന നമ്മുടെ നാട്ടിലെ പഴമക്കാരുമായി പ്രവാചകനെയും അനുയായികളെയും താരതമ്യപ്പെടുത്തുകയാണിവർ ചെയ്യുന്നത്. എന്നാൽ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ജീവിച്ചവരിൽ നിന്നും വിഭിന്നമായിരുന്നു അക്കാലത്ത് മക്കയിലുള്ളവർ എന്ന് മനസ്സിലാക്കാതെ പോകുന്നത് കഷ്ടമാണ്. ശൈത്യകാലത്ത് തെക്ക് യമനിലേക്കും ഉഷ്ണകാലത്ത് വടക്ക് ശാമിലേക്കും കച്ചവടസംഘങ്ങളെ നയിച്ചിരുന്ന മക്കാ നിവാസികളെക്കുറിച്ച് സുറത്തു കൂറൈശിൽ പടച്ചതമ്പുരാൻ വ്യക്തമാക്കുന്നുണ്ടല്ലോ. നബി (സ) തന്നെ പല തവണ ശാമിലേക്ക് യാത്ര പോയിട്ടുണ്ട് എന്നറിയാ

ത്തവരുണ്ടാവില്ല. മക്കയിൽ മഴ ലഭിക്കാത്ത അത്യുഷ്ണ കാലത്ത് ശാമി ലെത്തുന്ന ഒരാൾക്ക് അവിടെ ശൈത്യകാലത്ത് മഴ ലഭിക്കുമെന്ന അറിവ് ലഭിക്കാതെ പോകുമോ? ശൈത്യകാലത്ത് മഴ ലഭിക്കുന്ന ജറുസലേമി ലേക്ക് അബുസുഫ്യാനും സംഘവും കച്ചവട യാത്ര പോവുകയും ബൈസാന്റീയൻ ചക്രവർത്തിയായിരുന്ന ഹെറാക്ലിയസിനോട് മുഹമ്മദ് നബി (സ്വ)യുടെ സ്വഭാവ വൈശിഷ്ട്യത്തെക്കുറിച്ച് സമ്മതിക്കേണ്ടി വരികയും ചെയ്ത പ്രസിദ്ധമായ കുടിക്കാഴ്ചയെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരണം ഹദീഥ് ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ നാം വായിക്കുന്നുണ്ടല്ലോ. ഇത്രയും ലോക പരിചയമുള്ള ഒരു സമൂഹത്തെ ഒരിടത്തു മഴ പെയ്താൽ ലോകം മുഴുവൻ മഴ പെയ്തു എന്നു കരുതുന്നവരുമായി തുലനം ചെയ്യുന്നത് സദുദ്ദേശ്യത്തോടുകൂടിയല്ല എന്നു വളരെ വ്യക്തമാണ്.

ഒരു പ്രദേശത്ത് പകലാണെങ്കിൽ ലോകം മുഴുവൻ പകലായിരിക്കുമെന്ന് ധരിച്ചിരുന്നവരെപ്പോലെ പ്രവാചകനെയും ഇവർ കണക്കാക്കുന്നു എന്നതാണ് ഏറെ വേദനാജനകം. മക്കയിൽ നിന്നും ശാമിലെത്തുന്ന ഒരാളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ദിവസത്തിന്റെ ദൈർഘ്യം വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കും എന്നു മനസ്സിലാക്കാൻ ഒരു വാച്ച് വേണമെന്നില്ല. പകലിന്റെ ദൈർഘ്യത്തിൽ വരുന്ന കാര്യമായ മാറ്റം എളുപ്പത്തിൽ വ്യക്തമാകും. മക്കയിൽ നിന്നും വളരെ വടക്കു സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ശാമിൽ ശൈത്യകാലത്ത് സൂര്യാസ്തമയം വളരെ നേരത്തെയുണ്ടാകും എന്ന് അനുഭവിച്ചറിഞ്ഞവരായിരിക്കുമല്ലോ അന്നത്തെ അറബികൾ. (തണുപ്പ് കാലത്ത് ജറുസലേമിലും ഡമസ്കസിലും വൈകീട്ട് ഏകദേശം നാലരമണിക്ക് തന്നെ സൂര്യൻ അസ്തമിക്കുന്നുവെന്ന കാര്യം മനസ്സിലാക്കുക.) അതിനാൽ അക്കാലത്തുള്ളവരെ വിവരദോഷികളായി ചിത്രീകരിക്കുന്നതിൽ അർത്ഥമില്ല.

മാസപ്പിറവിയുടെ കാഴ്ച ഒരു ഇസ്ലാമിക നിയമമായി റസൂൽ(സ്വ) പ്രഖ്യാപിക്കുമ്പോൾ പിറവിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രാപഞ്ചിക നിയമങ്ങൾക്കനുസൃതമല്ലാതെയുള്ള സമീപനം റസൂലിൽ നിന്നും ഉണ്ടാകുമെന്ന് ഒരു മുസ്ലിമിന് കരുതുകവയ്യ. കാരണം റസൂൽ (സ്വ) പ്രഖ്യാപിക്കുന്ന നിയമങ്ങളെല്ലാം പടച്ചതമ്പുരാന്റെ മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങളനുസരിച്ചായിരിക്കും എന്നുറപ്പാണല്ലോ. മദീനയിലുള്ളവരും മക്കയിലുള്ളവരും പരസ്പരം പിറവി അറിയാൻ ശ്രമിച്ചിട്ടില്ലെങ്കിൽ അപ്രകാരമുള്ള മാസ നിർണ്ണയം അല്ലാഹു അംഗീകരിച്ചു എന്നാണല്ലോ നാം മനസ്സിലാക്കേണ്ടത്. അതിനാൽ കേവലം ഊഹത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഒരു വിവരവുമില്ലാത്തവനായി പ്രവാചക ശ്രേഷ്ഠനെ കാണുന്നതും, അത്

കൊണ്ടാണ് പ്രാദേശിക പിറവിയെ നബി (സ്വ) അംഗീകരിച്ചത് എന്ന് വാദിക്കുന്നതും നീതീകരിക്കാവതല്ല.

ഒരിടത്ത് പിറവി കണ്ടാൽ ലോകം മുഴുവനും അത് കാണും എന്ന ധാരണയായിരുന്നു റസൂൽ (സ്വ)ക്കുണ്ടായിരുന്നതെങ്കിൽ 'ഹാകദാ അമറനാ റസൂലുല്ലാഹി (സ്വ)' എന്ന ഇബ്നു അബ്ബാസ്(റ)ന്റെ പ്രസ്താവനക്ക് എന്ത് അർത്ഥമാണുള്ളത്? ഇവിടെ 'ഹാകദാ അമറനാ' എന്നതു കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് 'മാസം ദർശിച്ചാൽ നിങ്ങൾ നോമ്പനുഷ്ഠിക്കുകയും നോമ്പ് മുറിക്കുകയും ചെയ്യുക, അല്ലെങ്കിൽ മുപ്പത് പൂർത്തിയാക്കുക' എന്ന പ്രവാചകന്റെ കല്പനയാണ് എന്ന് ദുർവ്യാഖ്യാനം ചെയ്യുകയാണ് ഇവർ ചെയ്യുന്നത്. ഹദീഥിലൂടെ സസൂക്ഷ്മം കണ്ണോടിച്ചാൽ ഇത് ശുദ്ധ അസംബന്ധമാണെന്ന് ബോധ്യപ്പെടും. കുറെബ് (റ)ന്റെ ചോദ്യവും ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന്റെ ഉത്തരവും പഠന വിധേയമാക്കിയാൽ യാഥാർത്ഥ്യം എന്തെന്ന് വ്യക്തമാകും.

കുറെബ്(റ)ന്റെ ചോദ്യം: 'സിറിയയിൽ മുആവിയയും ജനങ്ങളും കണ്ട മാസപ്പിറവി താങ്കൾക്കു മതിയാവുകയില്ലേ?'

ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) നൽകുന്ന ഉത്തരം; 'അല്ല, അപ്രകാരമാണ് റസൂൽ (സ്വ) കല്പിച്ചത്'

ചോദ്യവും ഉത്തരവും വളരെ സ്പഷ്ടം. സിറിയയിൽ കണ്ട മാസപ്പിറവി ഇവിടെ മതിയാവില്ലേ എന്ന ചോദ്യത്തിന് മതിയാവില്ല എന്ന് വ്യക്തമാക്കിക്കൊടുക്കുകയാണ് ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) ചെയ്യുന്നത്. ഇക്കാര്യം ഒരു വിശദീകരണവുമില്ലാതെ ആർക്കും എളുപ്പത്തിൽ മനസ്സിലാകും. മറ്റൊരു വ്യാഖ്യാനത്തിനും ഇവിടെ പഴുതില്ല. എന്നാൽ പ്രാദേശിക പിറവിക്കുള്ള അംഗീകരിച്ചു കൂടാ എന്നു വാദിക്കുന്നവർ സത്യത്തോട് യാതൊരു ദാക്ഷിണ്യവുമില്ലാതെ വളരെ പ്രത്യക്ഷമായ ഈ ആശയത്തെ വളച്ചൊടിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്.

'സിറിയയിൽ മുആവിയയും ജനങ്ങളും കണ്ട മാസപ്പിറവി താങ്കൾക്കു മതിയാവുകയില്ലേ?' എന്ന ചോദ്യത്തിന് 'അല്ല, മാസം ദർശിച്ചാൽ നോമ്പ് അനുഷ്ഠിക്കുകയും നോമ്പ് മുറിക്കുകയും ചെയ്യുക, അല്ലെങ്കിൽ മുപ്പത് പൂർത്തിയാക്കുക എന്നാണ് റസൂൽ (സ്വ) കല്പിച്ചത്' എന്ന് മറുപടി പറഞ്ഞുവെന്ന് കരുതുന്നത് അസംബന്ധം തന്നെയല്ലേ? ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന് എന്താ ചോദ്യം മനസ്സിലായില്ല എന്ന് കരുതാനൊക്കുമോ? അതല്ല, ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം നൽകാതെ മറ്റൊരാളിലും പറയുന്ന സ്വഭാവക്കാരനായിരുന്നോ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)? സിറിയയിൽ

മാസപ്പിറവി കാണുകയും അതനുസരിച്ച് നോമ്പ് നോൽക്കുകയും ചെയ്ത് പ്രയാസപ്പെട്ട മദീനയിലെത്തിയ കുറെബ്(റ)നെ മാസം ദർശിച്ചാൽ നോമ്പ് അനുഷ്ഠിക്കണമെന്നും നോമ്പ് മുറിക്കണമെന്നും പഠിപ്പിച്ച് കൊടുക്കേണ്ട വല്ല കാര്യവുമുണ്ടോ ഇബ്നു അബ്ബാസിന്? 'ഹാകദാ അമറനാ' എന്ന കല്പനയുടെ പൊരുൾ സിറിയയിൽ കണ്ട മാസപ്പിറവി ഇവിടെ മതിയാവില്ല' എന്നത് തന്നെയാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ ഇതിൽ കൂടുതൽ ചിന്തിക്കേണ്ടതില്ലല്ലോ.

ഈ ഹദീമിന്റെ നിവേദക പരമ്പരയിലെ മുഴുവൻ പേരും മനസ്സിലാക്കിയതും ഈ രൂപത്തിൽ തന്നെയാണ് എന്നതും സ്പഷ്ടമാണ്. ഹദീമ് ക്രോഡീകരിച്ച ഇമാം മുസ്ലിം അസന്നിഗ്ധമായി അക്കാര്യം വ്യക്തമാക്കുന്നുണ്ട്. അദ്ദേഹം ഈ ഹദീമ് ഉൾപ്പെടുത്തിയ അധ്യായത്തിന് നൽകിയ ശീർഷകം തന്നെ പുതിയ വാദക്കാരുടെ സർവ ന്യായീകരണങ്ങളുടെയും മുന്നൊഴിക്കുകയാണ്. അത് ഇപ്രകാരമാണ്.

### باب بيان أن لكل بلد رؤيته وأنهم إذا رأوا الهلال يتبدل لا يثبت حكمه لما بعد عنهم

(ഓരോ നാട്ടിനും അവരുടെ പിറവി ദർശനം വേണം; ഒരു നാട്ടിൽ പിറവി കണ്ടാൽ അതിന്റെ വിധി അവരിൽ നിന്നും അകലെയുള്ളവർക്ക് ബാധകമല്ല എന്നു വിശദീകരിക്കുന്ന അധ്യായം.)

തൂർമുദിയിൽ വന്ന രിവായത്തിലാവട്ടെ, ഹദീമിനോട് ചേർന്ന് വന്നിട്ടുള്ള പരാമർശം എല്ലാ സംശയങ്ങളും ദുരീകരിക്കുകയും ഓരോ പ്രദേശത്തും ദൃശ്യമാകുന്ന പിറവിക്കനുസൃതമായി നോമ്പു-പെരുന്നാളുകൾ നിശ്ചയിക്കണമെന്ന കാര്യം ദൃഢപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ഹദീമിനോട് ചേർത്തു പറയുന്ന വാചകം ഇപ്രകാരമാണ്.

حديث ابن عباس حديث حسن صحيح غريب والتمل على هذا الحديث عند أهل العلم أن لكل أهل بلد رؤيته

ഇബ്നു അബ്ബാസിന്റെ ഈ ഹദീമ് കിടയറ്റതും സ്വഹീഹായതും ആണെന്ന് തൂർമുദി വ്യക്തമാക്കുന്നു. പണ്ഡിതൻമാരുടെ പക്കൽ ഈ ഹദീമിന്റെ ഉദ്ദേശ്യം ഓരോ നാട്ടിനും അവരുടേതായ മാസപ്പിറവി ദർശനം വേണമെന്നാണ് എന്നും അദ്ദേഹം വ്യക്തമാക്കുന്നു.

ഇമാം അബൂദാവൂദ് ഈ ഹദീമിനു തൊട്ടു മുകളിൽ കൊടുത്ത ശീർഷകവും ശ്രദ്ധേയമാണ്. അത് ഇപ്രകാരമാണ്.

### باب إذا رأى الهلال في بلد قبل الآخرين بيلة

(ഒരു നാട്ടിൽ മറ്റൊരു നാട്ടിലെ (പിറവിക്ക്) ഒരു രാത്രി മുൻ മാസപ്പിറവി ദൃശ്യമായാൽ) എന്ന അധ്യായം.

ഈ ഹദീമിൽ നിന്ന് ഇമാം അബൂദാവൂദ് എന്താണ് മനസ്സിലാക്കിയതെന്ന് അതിന്റെ ശീർഷകം തന്നെ വ്യക്തമാക്കുന്നുണ്ടല്ലോ. മാത്രമല്ല, ഹദീമിനോട് തൊട്ടുപിന്നാലെ മറ്റൊരു സംഭവം ഉദ്ധരിച്ച് പ്രാദേശിക പിറവിയുടെ കാഴ്ചയാണ് അവലംബമാക്കേണ്ടത് എന്ന വസ്തുത ദൃഢപ്പെടുത്തുകയാണ് ഇമാം അബൂദാവൂദ് ചെയ്യുന്നത്.

അത് ഇപ്രകാരം വായിക്കാം.

حدثنا عبيد الله بن معاذ حدثني أبي حدثنا الأعمش عن الحسن بن زجل كان بعصر من الأنصار فصار يوم الاثنين وشهد رجلان أنهما رآيا الهلال ليلة الأحد فقال لا يقضى ذلك اليوم الرجل ولا أهل مضره إلا أن يظلموا أن أهل بصر من أنصار المسلمين قد صاموا يوم الأحد فيقضونه

ഹസനിൽ നിന്ന് നിവേദനം; "നഗരങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിലുള്ള ഒരു നഗരത്തിൽ ആയിരുന്ന ഒരു വ്യക്തിയെ സംബന്ധിച്ച്- ആ വ്യക്തി തികളാഴ്ച നോമ്പനുഷ്ഠിച്ചു. (എന്നാൽ) ഞായറാഴ്ച രാവിലെ (മറ്റൊരു നഗരത്തിലുള്ള) രണ്ടുപേർ മാസം കണ്ടതായി സാക്ഷ്യം വഹിച്ചു. അപ്പോൾ അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു; "അയാളോ ആ നഗരത്തിലുള്ളവരോ നോമ്പ് നോറ്റു വീട്ടേണ്ടതില്ല; മുസ്ലിംകളിൽ നിന്നുള്ള ആ നഗരക്കാരിൽ ആരെങ്കിലും ഞായറാഴ്ച നോമ്പ് നോറ്റതായി അറിഞ്ഞാലല്ലാതെ. അങ്ങനെ (നോമ്പ് നോറ്റു) എങ്കിൽ അവർ നോറ്റു വീട്ടണം." (അബൂദാവൂദ്).

ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) നിവേദനം ചെയ്ത ഹദീമിന്റെ ആശയത്തെ ഇത് പ്രബലപ്പെടുത്തുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. കുറെബ് (റ)ന്റെ ഹദീമും ഈ സംഭവവും ഇമാം അബൂദാവൂദ് ഒരേ ശീർഷകത്തിന് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നുവെന്നതും അവ രണ്ടും സമാന ആശയങ്ങളാണ് എന്നതും കുറെബ് (റ)ന്റെ സംഭവത്തിൽ നിന്നും അദ്ദേഹം എന്താണ് മനസ്സിലാക്കിയത് എന്ന് വ്യക്തമാക്കുന്നു.

സ്വഹാബാക്കളും സച്ചരിതരായ സലഫുകളും കുറെബ് (റ)ന്റെ ഹദീമിൽ നിന്നും മനസ്സിലാക്കിയതെന്തായിരുന്നുവെന്ന് കാണാൻ മറ്റു തെളിവുകൾ ആവശ്യമില്ല. പ്രാദേശിക പിറവി അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തുന്നതിനെ വിമർശിക്കുന്നവരുടെ എല്ലാ വാദങ്ങളും ഇതോടുകൂടി പൊളിഞ്ഞുപോവുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ചന്ദ്രൻ ദൃശ്യയോഗ്യമാകുന്നത് എല്ലാ പ്രദേശത്തും ഒരേ പോലെയാണെന്ന് ഈ ഹദീമിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മുഹദിമുകൾ മനസ്സിലാക്കി എന്നതാണ് ഇവിടെ വ്യക്തമാകുന്നത്. ഈ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അതാതു പ്രദേശത്തുകാർ അവരുടേതായ പിറവി

മാസപ്പിറവി നബിചര്യയിലും ശാസ്ത്രത്തിലും

ദർശനങ്ങളെ അവലംബമാക്കുകയാണ് വേണ്ടതെന്ന് ഇസ്‌ലാമിന്റെ ആദ്യന്യൂനാണുകാർ സംശയലേശമെന്നെ വ്യക്തമാക്കിയിരിക്കെ, മറ്റു വ്യാഖ്യാനങ്ങൾ സ്വയം മെന്നത്തുണ്ടാക്കുന്നതും പിൽക്കാല പണ്ഡിതന്മാരുടെ ഊഹാധിഷ്ഠിതമായ ഇബ്ബാറത്തുകൾ (ഉദ്ധരണികൾ) തിരയുന്നതും ഒട്ടും ആശാസ്യമല്ല എന്നു മാത്രം പറഞ്ഞുകൊള്ളട്ടെ.

പ്രാമാണികരായ സലഫുസ്സാലിഹുകളുടെ മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങളിൽ നിന്നും വഴി മാറി സ്വന്തം ബുദ്ധിക്ക് തോന്നുന്ന രൂപത്തിൽ വസ്തുതകളെ വളച്ചൊടിക്കാനുള്ള ശ്രമം ആരുടെ ഭാഗത്തുനിന്നുണ്ടായാലും അവ അവഗണിക്കുകയാണ് ഒരു മുസ്‌ലിം എന്ന നിലയിൽ നമുക്ക് ചെയ്യാനുള്ളത്. ഈ ഹദീഥ് ഉദ്ധരിച്ച ഇമാം മുസ്‌ലിമിന്റെയും ഇമാം തുർമുദിയുടെയും ഇമാം അബുദാവൂദിന്റെയും ആധികാരികവും പ്രമാണാധിഷ്ഠിതവുമായ പ്രഖ്യാപനങ്ങൾക്കു വിരുദ്ധമായി പിൽക്കാലത്തുള്ളവർ സ്വന്തം ബുദ്ധിക്ക് തോന്നിയ രൂപത്തിൽ പുതിയ വ്യാഖ്യാനങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അവയെ കേവലം ചവറുകൾ മാത്രമായി ഗണിക്കുകയാണ് ഒരു മുസ്‌ലിമിന് ഏറ്റവും കരണീയമായിട്ടുള്ളത്.

**വാദം 2. ഇത് ഒരു ഹദീഥ് ആയി പരിഗണിക്കാനാവില്ല.**

മുൻകാലങ്ങളിൽ ഇപ്രകാരമൊരു വാദം ആരും ഉന്നയിച്ചതായി കേട്ടിട്ടില്ല. ഹദീഥ് നിദാന ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പ്രാഥമിക പാഠങ്ങൾ അറിയുന്ന ഒരാൾക്ക് ഇങ്ങനെ വാദിക്കാൻ ഒരിക്കലും സാധ്യമല്ല. നബി (സ്വ)യുടെ കാലഘട്ടത്തിനു ശേഷം നടന്ന ഒരു സംഭവമാണ് ഇത് എന്നതിനാൽ ഈ റിപ്പോർട്ടിനെ സാങ്കേതികമായി ഒരു ഹദീഥ് ആയി പരിഗണിക്കാനാവില്ല എന്നതാണ് നൂതന വാദം. നബി (സ്വ)യുടെ കാലശേഷമുള്ള ഒരു സംഭവം വിവരിക്കുകയും അത് പ്രവാചക (സ്വ) ന്റെ ഏതെങ്കിലും കല്പനകളുമായോ പ്രസ്താവനകളുമായോ ബന്ധപ്പെടുത്തി ഉദ്ധരിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്താൽ അത് ഹദീഥ് പോലെത്തന്നെയാണ് പ്രാമാണികരായ പണ്ഡിതന്മാർ കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. നബി (സ്വ)യുടെ കല്പനയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഒരു സ്വഹാബി ഒരു വിധി കല്പിച്ചാൽ ആ വിധി ആധികാരികവും പ്രമാണാധിഷ്ഠിതവുമാണല്ലോ. ഈ ഹദീഥിൽ കുറൈബ് (റ)ശാമിൽ മാസപ്പിറവി കണ്ട സംഭവം വിവരിക്കുകയും ആ കാഴ്ച മദീനക്കാർക്ക് ബാധകമാക്കേണ്ടതില്ല എന്ന് വിധി കല്പിക്കുകയും ചെയ്തതിനു ശേഷം 'ഹാകദാ അമറന്നാ റസൂലുല്ലാഹി (സ്വ)..., അഥവാ 'ഇപ്രകാരമാണ് റസൂലുല്ലാഹി (സ്വ) കല്പിച്ചത്, എന്ന വാചകം ആ വിധിക്ക് ഉപോദ്ബലകമാക്കുകയുമാണ് ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) ചെയ്യുന്നത്. തീർത്തും പ്രവാചകന്റെ നിർദ്ദേശങ്ങളെയാണ് ഇവിടെ അടി

സ്ഥാനമാക്കുന്നത് എന്നതിനാൽ ദീനിൽ ഇതിനെ തെളിവായി അംഗീകരിക്കാൻ നാം നിർബന്ധിതരാണല്ലോ. മുഹദ്ദിമുകളും മറ്റു ഹദീഥ് പണ്ഡിതന്മാരും ഇത്തരം ഹദീഥുകളെ മതപരമായ വിധികൾ കല്പിക്കുന്നതിൽ പ്രബലമായ പ്രമാണങ്ങളായി സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. 'മർഫൂഅ്' ഇനത്തിൽപെട്ട ഈ ഹദീഥിനെ ഹദീഥ് അല്ലെന്നു ചൂണ്ടിക്കാട്ടി അവഗണിക്കുവാൻ യാതൊരു ന്യായീകരണവും കാണുന്നില്ല. മാത്രമല്ല, ഇമാം മുസ്‌ലിമിനു പുറമെ ഈ ഹദീഥ് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്ത ഇമാം തുർമുദി അനുബന്ധമായി ഈ ഹദീഥിനെക്കുറിച്ച് പറയുന്നത് ഇപ്രകാരമാണ്.

خَبِثَ ابْنُ عَبَّاسٍ حَدِيثَ خَسَنٍ صَحِيحٍ غَرِيبٍ

മുഹദ്ദിമുകൾ അർഥശങ്കക്കിടയില്ലാത്ത വിധം ഇതിനെ മെച്ചപ്പെട്ടതും സ്വഹീഹായതുമായ ഹദീഥായി പരിഗണിച്ചിരിക്കെ അതിനെ നിഷേധിക്കാൻ ആർക്കാണ് സാധിക്കുക?

**വാദം 3. മാസാവസാനം വിവരം കിട്ടിയതുകൊണ്ടാണ് കുറൈബ് (റ)ന്റെ സാക്ഷ്യം സ്വീകരിക്കാതിരുന്നത്.**

പിറവി കണ്ട വിവരം റമദാൻ അവസാനത്തിലാണ് കുറൈബ് (റ)ഇബ്നു അബ്ബാസ്(റ)നെ അറിയിച്ചത് എന്നതാണ് ആ സാക്ഷ്യം ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) സ്വീകരിക്കാതിരിക്കാനുള്ള കാരണമായി ചിലർ എടുത്തുകാണിക്കുന്നത്. ശാമും മദീനയും വ്യത്യസ്ത പ്രദേശങ്ങളായതുകൊണ്ടാണ് സിറിയയിൽ കണ്ട പിറവിയെ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) മദീനയിൽ ബാധകമാക്കാതിരുന്നത് എന്ന വസ്തുത നിഷേധിക്കാൻ ഉന്നയിക്കാനുള്ള മറ്റൊരു വാദമാണിത്. ഈ വാദം ശരിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കാൻ നാമൊന്നു മറിച്ച് ചിന്തിച്ചു നോക്കുക. കുറൈബ് (റ) റമദാനിന്റെ തുടക്കത്തിൽ മദീനയിൽ തന്നെയായിരുന്നുവെന്നും സിറിയയിലെ പിറവി ദിവസം തന്നെ അദ്ദേഹം മദീനയിൽ പിറവിക്കു സാക്ഷ്യം വഹിച്ചുവെന്നും കരുതുക. മതിയായ കാരണങ്ങളാൽ അദ്ദേഹത്തിനു യഥാസമയം പിറവി വാർത്ത അറിയിക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ലെന്നും വെക്കുക. ദിവസങ്ങൾ കഴിഞ്ഞതിനു ശേഷമാണ് ഇബ്നു അബ്ബാസ്(റ)നെ പിറവി കണ്ട വിവരം കുറൈബ് (റ) അറിയിക്കുന്നത്. ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) ഈ സാക്ഷ്യം തള്ളിക്കളയുമായിരുന്നോ? ഒരിക്കലുമതുണ്ടാവില്ല. പ്രസ്തുത സാക്ഷ്യം അംഗീകരിക്കുകയും അതനുസരിച്ച് മുപ്പത് തികക്കുകയോ പിറവി കാണാൻ ശ്രമിക്കുകയോ ആയിരിക്കും അദ്ദേഹം ചെയ്യുക എന്നതിൽ അഭിപ്രായാന്തരമുണ്ടാകില്ലല്ലോ. പ്രവാചകൻ (സ്വ)

അപരിചിതനായ ഗ്രാമീണ അറബിയുടെ സാക്ഷ്യംപോലും മുഖവില കൈയ്ക്കുന്നവെന്ന ചരിത്രം അറിയാവുന്ന ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) താബിഅ് ആയ കുറൈബ്(റ)നെ തിരസ്കരിക്കുമെന്ന് വിശ്വസിക്കാനാവില്ല. പിന്നെ എന്തുകൊണ്ടാണ് കുറൈബ് (റ)ന്റെ സാക്ഷ്യം സ്വീകരിക്കാതിരുന്നത് എന്ന ചോദ്യം അവശേഷിക്കുന്നു. അതിനുള്ളതരം കാണാൻ ശ്രമിച്ചാൽ ഇപ്പോൾ നിലനിൽക്കുന്ന അഭിപ്രായ വ്യത്യാസങ്ങൾ ദുരീകരിക്കാൻ പ്രയാസമുണ്ടാകില്ല. മദ്നിയും ശാമും അകലത്തിൽ കിടക്കുന്ന രണ്ടു പ്രദേശങ്ങളാണെന്നും ഓരോ പ്രദേശത്തുകാർക്കും അവരുടേതായ പിറവി ദർശനങ്ങളെ അവലംബമാക്കണമെന്നും ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) പൂർണ്ണമായും അംഗീകരിച്ചതു കൊണ്ടാണ് കുറൈബ് (റ)ന്റെ സാക്ഷ്യം മദ്നിയൽ ബാധകമാക്കാതിരുന്നത് എന്ന മറുപടിയല്ലാതെ മറ്റൊരു ഉത്തരം കാണുക സാധ്യമല്ല.

ഇവിടെ സ്വാഭാവികമായും ഒരു ചോദ്യം ഉയരുന്നു. മാസപ്പിറവി അറിയുകുന്നത് വൈകാമോ എന്നതാണ്. മതിയായ കാരണങ്ങളുണ്ടെങ്കിൽ വൈകി ലഭിക്കുന്ന പിറവി വിവരം സ്വീകരിക്കൽ അനിവാര്യമാണല്ലോ. മാസപ്പിറവി വിവരം വൈകി അറിയുന്നുവെന്ന് അത് തിരസ്കരിക്കാനുള്ള കാരണമാകുന്നില്ല എന്നു നാം മനസ്സിലാക്കണം. പിറവി വിവരം ഇപ്രകാരം വൈകി അറിയുന്ന ധാരാളം സന്ദർഭങ്ങൾ ഉണ്ടാകാറുണ്ടല്ലോ. 1425 ദുൽഹജ്ജ് പിറവി (2005 ജനുവരി)യുടെ കാര്യത്തിൽ സൗദി അറേബ്യയിൽ ഉണ്ടായ അനിശ്ചിതത്വം ഒരു ഉദാഹരണമാണ്. സൗദി അറേബ്യയിൽ അറഫ് ദിനം നേരത്തെ തീരുമാനിച്ചതിൽ നിന്നും ഒരു ദിവസം പുറകോട്ടു മാറ്റുകയുണ്ടായല്ലോ. ഒട്ടകത്തെ മേച്ച് മരുഭൂമിയിൽ ജീവിക്കുകയായിരുന്ന രണ്ടുപേർ മാസപ്പിറവി കണ്ട വിവരം അറഫ് ദിനത്തിനു നാലു ദിവസം മുമ്പ് ശരീഅത്ത് കോടതിക്ക് മുമ്പാകെ ബോധിപ്പിച്ചതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് അറഫ് ദിനം ഇപ്രകാരം മാറ്റി നിശ്ചയിച്ചത്. തങ്ങൾ പിറവി കണ്ട ദിവസം മറ്റുള്ളവരും പിറവി കണ്ടിരിക്കുമെന്നും അതനുസരിച്ച് അറഫ് ദിനവും ഈദുൽ അദ്ഹായും ഉറപ്പിച്ചിരിക്കുമെന്നും കരുതി മരുഭൂമിയിൽ കഴിയുകയായിരുന്നു ആ രണ്ടുപേർ. എന്നാൽ തങ്ങൾ കണ്ടതു പ്രകാരമല്ല സൗദി അധികൃതർ പെരുന്നാൾ ഉറപ്പിച്ചത് എന്ന് വൈകി അറിഞ്ഞതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് കോടതി മുമ്പാകെ ഒരു ദിവസം മുമ്പേ പിറവി കണ്ട വിവരം അറിയിച്ചതും കോടതി നേരത്തെ പ്രഖ്യാപിച്ച തീയതി മാറ്റിയതും. ഇതുപോലെ വൈകി വിവരം ലഭിക്കുന്ന അവസരങ്ങൾ ഉണ്ടാകാമെന്നതിനു ഉദാഹരണമായി മാത്രമാണ് ഈ സംഭവം വിവരിച്ചത്. മാസം കണ്ടു എന്നു വിശ്വാസയോഗ്യ

മായി തെളിഞ്ഞാൽ അത് വൈകി അറിഞ്ഞാലും അത് സ്വീകരിക്കുക എന്നതാണല്ലോ ഇസ്‌ലാമികമായ രീതി.

**വാദം 4. രണ്ടുപേരുടെ സാക്ഷ്യം നിർബന്ധമാണ്. ഇവിടെ ഒരുസാക്ഷി മാത്രമായതുകൊണ്ടാണ് മാസപ്പിറവി തള്ളിക്കളഞ്ഞത്.**

പ്രാദേശിക പിറവി അവലംബമാക്കുന്നതിനെ എതിർക്കുന്നവർ സിറിയയിലെ മാസപ്പിറവി മദ്നിയൽ സ്വീകരിക്കാതിരിക്കാൻ കാരണം രണ്ടു സാക്ഷികളുടെ അഭാവമാണെന്ന് തെറ്റുധരിപ്പിക്കാറുണ്ട്. മാസപ്പിറവി ഉറപ്പിക്കണമെങ്കിൽ രണ്ടു സാക്ഷികൾ വേണമെന്ന് റസൂൽ (സ്വ)ൽ നിന്നും യാതൊരു മാർഗനിർദ്ദേശവുമില്ല എന്നതാണ് യാഥാർത്ഥ്യം. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഹദീഥുകൾ വ്യക്തമാക്കുന്നത് അതാണ്.

مَرَاتِنَا مُحَمَّدُ بْنُ خَالِدٍ وَعَبْدُ اللَّهِ بْنُ عَبْدِ الرَّحْمَنِ الشَّيْخُ قَنْدِيُّ وَأَنَا لِحَبِيبِهِ أَتَقْنُّ فَلَا حَدَّثَنَا مَرْوَانَ هُوَ ابْنُ مُحَمَّدٍ عَنْ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ وَهْبٍ عَنْ يَحْيَى بْنِ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ سَالِمٍ عَنْ أَبِي بَكْرٍ بْنِ نَافِعٍ عَنْ أَبِيهِ عَنْ ابْنِ عُثْمَانَ قَالَ تَرَأَى النَّاسَ الْهَلَالَ فَأَخْبَرْتُ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ أَنِّي رَأَيْتُهُ فَضَاهَهُ وَأَمَرَ النَّاسَ بِصِيَامِهِ \*

ഇബ്നു ഉമർ (റ)ൽ നിന്ന് നിവേദനം: “ആളുകൾ മാസപ്പിറവി ഉറുനോക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയായിരുന്നു. അതിനിടയിൽ ഞാൻ നബി (സ്വ)യുടെ അടുത്ത് ചെന്ന് മാസപ്പിറവി കണ്ട വിവരമറിയിച്ചു. അതനുസരിച്ച് അവിടുന്ന് നോമ്പ് നോൽക്കുകയും ജനങ്ങളോട് നോമ്പനുഷ്ഠിക്കുവാൻ കല്പിക്കുകയും ചെയ്തു.”

(അബൂദാവൂദ്)

അതുപോലെ മറ്റൊരു ഹദീഥ് കൂടി കാണുക.

مَرَاتِنَا مُحَمَّدُ بْنُ بَكَّارٍ بْنِ الرَّجَّانِ حَدَّثَنَا الْوَلِيدُ يُعْنَى ابْنُ أَبِي فَوْزٍ ح وَ مَرَاتِنَا الْحَسَنُ بْنُ عَلِيٍّ حَدَّثَنَا الْحُسَيْنُ يُعْنَى الْجُعْفِيُّ عَنْ زَائِدَةَ الْبَغْدَادِيِّ عَنْ سَعَادٍ عَنْ عِكْرَمَةَ عَنْ ابْنِ عَبَّاسٍ قَالَ جَاءَ أَغْرَابِيُّ إِلَى النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ فَقَالَ إِنِّي رَأَيْتُ الْهَلَالَ قَالَ الْحَسَنُ فِي حَدِيثِهِ يُعْنَى رَمَضَانَ فَقَالَ أَتَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ قَالَ نَعَمْ قَالَ أَتَشْهَدُ أَنْ مُحَمَّدًا رَسُولُ اللَّهِ قَالَ نَعَمْ قَالَ يَا بَلَّالُ أَذْنُ فِي النَّاسِ فليصوموا غَدًا \*

ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ൽ നിന്ന് നിവേദനം: “ഞാൻ മാസപ്പിറവി കണ്ടിരിക്കുന്നു’ എന്ന് ഒരു അഅ്റാബി (ഗ്രാമീണ അറബി) നബി (സ്വ)യുടെ അടുത്ത് വന്ന് പറഞ്ഞു. ഹസൻ തന്റെ ഹദീഥിൽ ഇത് റമദാനിന്റെ (പിറവി)യാണെന്ന് പറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ‘അല്ലാഹുവല്ലാത്ത യാതൊരു ആരാധ്യനുമില്ലെന്ന് നീ സാക്ഷ്യം വഹിക്കുന്നുണ്ടോ? നബി (സ്വ) ചോദിച്ചു. ‘അതെ,’ അയാൾ പറഞ്ഞു. ‘മുഹമ്മദ് അല്ലാഹുവിന്റെ

ദൂതനാണെന്ന് നീ സാക്ഷ്യം വഹിക്കുന്നുണ്ടോ? നബി (സ്വ) ചോദിച്ചു. 'അതെ', അയാൾ പ്രതിവചിച്ചു. 'എങ്കിൽ ബിലാലേ, നാളെ നോമ്പനുഷ്ഠിക്കണമെന്ന് ജനമധ്യത്തിൽ വിളംബരപ്പെടുത്തുക,' നബി (സ്വ) നിർദ്ദേശിച്ചു" (അബൂദാവൂദ്, ഇബ്നുമാജ, തുർമുദി, നസാഇ, അഹ്മദ്).

ഇവിടെ അപരിചിതനായ ഒരു ഗ്രാമീണ അറബിയുടെ സാക്ഷ്യം പോലും നബി (സ്വ) സ്വീകരിച്ചതായി വ്യക്തമാണ്. ഈ ഹദീഥ് നിവേദനം ചെയ്യുന്നതാവട്ടെ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) തന്നെയാണ്. അതിനാൽ മാസമുറപ്പിക്കുന്നതിന് രണ്ടുസാക്ഷികൾ നിർബന്ധമാണെന്ന അഭിപ്രായം ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന് ഉണ്ടാവുകയില്ല എന്നുറപ്പാണല്ലോ. അതുകൊണ്ടുതന്നെ കുറൈബ് (റ)ന്റെ സംഭവത്തിൽ ഒരേ ഒരു സാക്ഷി മാത്രമേയുള്ളൂ എന്നതുകൊണ്ടാണ് ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) പിറവി നിരസിച്ചത് എന്ന് വിശ്വസിക്കുക സാധ്യമല്ല. മുകളിൽ ഉദ്ധരിച്ച രണ്ടു സംഭവങ്ങളിലും ഒരേ ഒരു വ്യക്തിയുടെ സാക്ഷ്യം കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ടാണ് റസൂൽ (സ്വ) റമദാൻ ആരംഭിച്ചതായി പ്രഖ്യാപിക്കുന്നത്. സാക്ഷികളുടെ എണ്ണമല്ല പ്രധാനം, മാസപ്പിറവിയുടെ ദർശനം ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ എന്നതു മാത്രമാണ് വിലയിരുത്തപ്പെടേണ്ടത്. ഈ ഹദീഥുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഒരു സാക്ഷി തന്നെ മതിയാകും എന്നു വ്യക്തമാണ്. മാത്രവുമല്ല, സാക്ഷികളുടെ എണ്ണക്കുറവാണ് കുറൈബ് (റ)ന്റെ അവകാശവാദം തള്ളിക്കളയാൻ കാരണമെന്ന് ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) സൂചിപ്പിക്കുന്നുമില്ല.

#### വാദം 5. കുറൈബ് (റ) സ്വീകാര്യമായ സാക്ഷിയല്ല.

കുറൈബ്(റ) വിശ്വാസയോഗ്യനായ സാക്ഷിയല്ലെന്ന് ഒരു സൂചന പോലും ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) ഇവിടെ നൽകുന്നില്ല. മറ്റൊരിടേയും അപ്രകാരം കാണുക സാധ്യവുമല്ല.

#### വാദം 6. ഹദീഥിൽ പറഞ്ഞിട്ടുള്ള കാര്യം ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന്റെ 'ഇജ്തിഹാദ്' മാത്രമാണ്. അതിനാൽ അദ്ദേഹത്തിന്റെ അഭിപ്രായങ്ങൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതില്ല.

ഇക്കാര്യം ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന്റെ 'ഇജ്തിഹാദ്' മാത്രമാണെന്ന് വിശ്വസിക്കാൻ യാതൊരു ന്യായീകരണവുമില്ല. 'ഹാകദാ അമറനാ...' പ്രവാചകൻ (സ്വ) ഞങ്ങളോട് കല്പിച്ചു എന്നു വ്യക്തമായി ഈ ഹദീഥിൽ പരാമർശമുണ്ട്. പ്രവാചകന്റെ നിർദ്ദേശം നടപ്പിലാക്കുക മാത്രമാണ് ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) ചെയ്തത് എന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ പ്രയാസമില്ലല്ലോ.

#### വാദം 7. കുറൈബ് (റ)ന്റെ വെളിപ്പെടുത്തൽ ഒരു വാർത്ത മാത്രമാണ്. അത് ഒരു സാക്ഷ്യമായി കണക്കാക്കാവതല്ല.

കുറൈബ് (റ)ന്റെ വെളിപ്പെടുത്തലുകൾ കേവലം ഒരു വാർത്ത മാത്രമായിരുന്നുവെങ്കിൽ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന് ആ നിലക്ക് അത് തള്ളിക്കളയാമായിരുന്നു. എന്നാൽ വീണ്ടും വീണ്ടും തന്റെ ചോദ്യങ്ങൾ തുടരുകയും സ്ഥിതി മനസ്സിലാക്കുകയും ഒടുവിൽ പ്രവാചകൻ (സ്വ)ന്റെ കല്പന അടിസ്ഥാനമാക്കി സിറിയയിലെ പിറവി മദീനയിൽ ബാധകമാക്കേണ്ടതില്ല എന്ന് തീരുമാനിക്കുകയുമാണ് അദ്ദേഹം ചെയ്തത്.

#### വാദം 8. ഭരണാധികാരി എന്ന നിലയിൽ എടുത്ത തീരുമാനം മതത്തിൽ തെളിവാക്കിക്കൂടാ

ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) നൽകിയ നിർദ്ദേശത്തെ തള്ളിക്കളയുവാൻ ഉന്നയിക്കപ്പെടുന്ന വില കുറഞ്ഞ വാദമാണിത്. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ശ്രേഷ്ഠ കുറച്ചു കാണിക്കാൻ മാത്രമേ ഇത്തരം പരാമർശങ്ങൾ ഉപകരിക്കൂ എന്ന് സൂചിപ്പിക്കട്ടെ. ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) മദീനയിലെ ഭരണാധികാരിയായിരുന്നില്ല എന്ന കാര്യം നമുക്കറിയാം. ഏവരാലും അംഗീകരിക്കപ്പെട്ട ഒരു മഹാപണ്ഡിതൻ എന്ന നിലക്കാണ് മതപരമായി സംശയമുള്ള കാര്യങ്ങളിൽ വിധി കല്പിക്കാൻ റസൂലിന്റെ കാലശേഷം സ്വഹാബാക്കളും താബിഉകളും അദ്ദേഹത്തെ സമീപിച്ചത്. സമുദായത്തിന്റെ പണ്ഡിതൻ എന്ന നിലക്കും കൂർആനിന്റെ വ്യാഖ്യാതാവ് എന്ന നിലക്കും ഖ്യാതി നേടിയ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന്റെ അഭിപ്രായ പ്രകടനങ്ങളെ അവഗണിക്കുവാൻ ഇസ്ലാമിക ബോധമുള്ള ഒരാൾക്ക് എങ്ങനെയാണ് കഴിയുക? അദ്ദേഹത്തിന്റെ വിജ്ഞാനവും കഴിവും ബുദ്ധിയും എല്ലാംതന്നെ പ്രവാചകന്റെ പ്രാർഥനയിലൂടെ കരഗതമായ അല്ലാഹുവിന്റെ അനുഗ്രഹമായിട്ടാണല്ലോ മുസ്ലിംകൾ കാണുന്നത്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ദീനീ കാര്യങ്ങളിൽ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)നടത്തിയിട്ടുള്ള പരാമർശങ്ങളെല്ലാം തന്നെ ആധികാരികതയോടുകൂടിയാണ് സ്വഹാബാക്കളും പിൻതലമുറക്കാരും സ്വീകരിച്ചുപോന്നത് എന്ന് നാം വിസ്മരിക്കരുത്. നബി (സ്വ) അദ്ദേഹത്തിനുവേണ്ടി നടത്തിയ പ്രാർഥനകൾ നിരവധി ഹദീഥ് ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ ഉല്ലേഖനം ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത് നമുക്കു വായിക്കാൻ കഴിയും.

مَرْثَا عَبْدَ اللَّهِ بْنِ مُحَمَّدٍ قَالَ حَدَّثَنَا هَاشِمُ بْنُ الْقَاسِمِ قَالَ حَدَّثَنَا وَرْقَاءُ عَنْ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ أَبِي زَيْدٍ عَنْ ابْنِ عَبَّاسٍ أَنَّ النَّبِيَّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ دَخَلَ الْخَلَاءَ فَوَضَعَتْ لَهُ وُضوءًا قَالَ مَنْ وَضَعَ هَذَا فَأَجَبْتُ فَقَالَ اللَّهُمَّ فَفَعَلْهُ فِي الدِّينِ • صحيح البخاري

ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ൽ നിന്ന് നിവേദനം: “നബി (സ) വിസർജ്ജനത്തിനായി പുറപ്പെട്ടു. അപ്പോൾ അദ്ദേഹത്തിനു ശുദ്ധി ചെയ്യാനുള്ള വെള്ളം ഞാൻ ഒരുക്കി. നബി (സ) ചോദിച്ചു. ആരാണ് ഇത് ഒരുക്കി വെച്ചത്? (ഇബ്നു അബ്ബാസ്) എന്ന് പറയപ്പെട്ടു. അപ്പോൾ നബി (സ) ഇപ്രകാരം പ്രാർഥിച്ചു: ‘അല്ലാഹുവേ, അദ്ദേഹത്തെ മത (വിജ്ഞാന)ത്തിൽ പ്രാവീണ്യമുള്ളവനാക്കി മാറ്റേണമേ’.

عَنْنا مُحَمَّدُ بْنُ بَشَّارٍ حَدَّثَنَا عَبْدُ الرَّهْمَنِ بْنُ الْقَاسِمِ عَنْ خَالِدِ بْنِ الْحَذَاءِ عَنْ عِكْرِمَةَ بْنِ ابْنِ عَبَّاسٍ قَالَ سَمِعْتُ رَسُولَ اللَّهِ ﷺ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ أَبُو عِيسَى هَذَا حَدِيثٌ حَسَنٌ صَحِيحٌ — سنن الترمذی

ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ൽ നിന്ന് നിവേദനം: നബി (സ) എന്നെ അണച്ചു പിടിച്ചുകൊണ്ട് ഇപ്രകാരം പ്രാർഥിച്ചു; ‘അല്ലാഹുവേ, അദ്ദേഹത്തിനു നീ യഥാർഥ ജ്ഞാനം പഠിപ്പിക്കേണമേ.’

عَنْنا حَسَنُ بْنُ مُوسَى حَدَّثَنَا زُهَيْرُ بْنُ أَبِي حَفِصَةَ عَنْ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ عُثْمَانَ بْنِ حَفِصٍ عَنْ سَعِيدِ بْنِ جُبَيْرٍ عَنْ ابْنِ عَبَّاسٍ أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ ﷺ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ وَضَعَ يَدَهُ عَلَى كَبْشٍ أَوْ عَلَى مَنْكَبٍ ثَلَاثَ سَعِيدٍ ثُمَّ قَالَ اللَّهُمَّ فَقِّهْهُ فِي الدِّينِ وَعِلْمَهُ التَّأْوِيلَ \* — سنن أحمد

ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ൽ നിന്ന് നിവേദനം: നബി (സ) അദ്ദേഹത്തിന്റെ കൈ എന്റെ ചുമലിൽ - കതിഹി എന്നാണോ മൽകിബീ എന്നാണോ ഉപയോഗിച്ചത് എന്ന് സഹുദ് സംശയിക്കുന്നു-വെച്ച് കൊണ്ട് ഇപ്രകാരം പ്രാർഥിച്ചു. ‘അല്ലാഹുവേ, മത (വിജ്ഞാന)ത്തിൽ അദ്ദേഹത്തിനു നീ പ്രാവീണ്യം നൽകുകയും (ക്വർആനിന്റെ) വ്യാഖ്യാനം നീ അദ്ദേഹത്തെ പഠിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യേണമേ....”

عَنْنا أَبُو سَعِيدٍ حَدَّثَنَا سُلَيْمَانُ بْنُ بِلَالٍ قَالَ حَدَّثَنَا حَسَنُ بْنُ عَبْدِ اللَّهِ عَنْ عِكْرِمَةَ عَنْ ابْنِ عَبَّاسٍ أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ ﷺ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ اللَّهُمَّ أَغْنِ ابْنَ عَبَّاسٍ الْحِكْمَةَ وَعِلْمَهُ التَّأْوِيلَ \* — سنن أحمد

ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ൽ നിന്ന് നിവേദനം: നബി(സ) ഇപ്രകാരം പ്രാർഥിച്ചു. ‘അല്ലാഹുവേ, ഇബ്നു അബ്ബാസിനു നീ മതവിജ്ഞാനം നൽകുകയും അദ്ദേഹത്തിനു നീ (ക്വർആനിന്റെ) വ്യാഖ്യാനം പഠിപ്പിച്ചു കൊടുക്കുകയും ചെയ്യേണമേ.

ഈ ഹദീമുകളുടെ വെളിച്ചത്തിൽ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന് റസൂൽ(സ) നൽകിയ സ്ഥാനവും അദ്ദേഹത്തിന്റെ ശ്രേഷ്ഠതയും മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും. മറ്റു സ്വഹാബാക്കളോട് തുലനപ്പെടുത്താൻ

സാധ്യമല്ലാത്ത വിധം ജ്ഞാനവും കഴിവും അദ്ദേഹത്തിനുണ്ടായിരുന്നുവെന്നതാണ് പരമാർഥം. സുറത്തുൽ കഹ്ഫിൽ ഗുഹാവാസികളുടെ എണ്ണത്തെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുന്ന ആയത്തിൽ അവരുടെ എണ്ണം കൃത്യമായി സൂചിപ്പിക്കുന്നതിനു പകരം വിവിധ അഭിപ്രായങ്ങൾ എടുത്തു പറയുകയാണല്ലോ അല്ലാഹു ചെയ്യുന്നത്. ഈ വിവരണത്തിനു ശേഷം

مَا يَتْلُوهُمْ إِلَّا قَلِيلٌ

‘ചുരുക്കം പേർക്കല്ലാതെ അവരെപ്പറ്റി അറിയുകയില്ല’ എന്നാണ് അല്ലാഹു പറയുന്നത്. എന്നാൽ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന് ഗുഹാവാസികൾ എത്ര പേരുണ്ട് എന്ന കൃത്യമായ അറിവ് ഉണ്ടായിരുന്നുവെന്നാണ് ഹദീമുകളിൽ നിന്നും നമുക്ക് മനസ്സിലാകുന്നത്. ‘ഞാൻ ആ കുറഞ്ഞ ആളുകളിൽ പെട്ടവനാണ്’ എന്ന് ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) പറഞ്ഞതായി നിവേദനം ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇത് വ്യക്തമാക്കുന്നത് ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന് അല്ലാഹു പല കാര്യങ്ങളിലും അസാധാരണമായ ജ്ഞാനം നൽകിയിട്ടുണ്ട് എന്നുള്ളതാണല്ലോ.

‘സുറത്തുൽ അമ്പിയാഅ്’ലെ

وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ

എന്ന ആയത്തിന്റെ വിശദീകരണത്തിൽ സൂര്യചന്ദ്രഗോളങ്ങളുടെ ചലനത്തെക്കുറിച്ച് ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) നൽകുന്ന വിശദീകരണം അത്ഭുതപ്പെടുത്തുന്നത് തന്നെയാണ്. ഇബ്നു കഥീർ ഈ ആയത്തിന് തഫ്സീർ നൽകിയപ്പോൾ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന്റെ പരമാർശം എടുത്തുപറയുന്നത് കാണുക.

قال ابن عباس يدورون كما يدور المغزل الفلكي

‘മഗ്സൽ’ എന്ന പദത്തിന്റെ അർത്ഥം സ്പിൻ ചെയ്യുന്നത് എന്നാണ്. സ്വന്തം അച്ചുതണ്ടിൽ തിരിഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഗോളം എന്നാണ് ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) ഇവിടെ വ്യാഖ്യാനം നൽകിയിട്ടുള്ളത്. പ്രപഞ്ചത്തിലെ നക്ഷത്രങ്ങളും ഗ്രഹങ്ങളും ഉപഗ്രഹങ്ങളുമെല്ലാം ഗോളാകൃതിയിലാണെന്ന ക്വർആനിന്റെ അസന്നിഗ്ധമായ പ്രഖ്യാപനമാണ് ഈ ആയത്തിൽ കാണുന്നത്. ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) ആവട്ടെ കുറേക്കൂടി ആഴത്തിലുള്ള വ്യാഖ്യാനമാണ് ഇവിടെ നൽകുന്നത്. സൂര്യന്റെയും ചന്ദ്രന്റെയും ചലനത്തിന്റെ സവിശേഷതകളെക്കുറിച്ച് വ്യക്തമായ ധാരണ

മാസപ്പിറവി നബിചര്യയിലും ശാസ്ത്രത്തിലും



അദ്ദേഹത്തിനുണ്ടായിരുന്നു എന്നതാണല്ലോ ഇതിൽ നിന്നും നമുക്ക് മനസ്സിലാകുന്നത്. ഗോളങ്ങൾ സ്വന്തം അച്ചുതണ്ടിൽ തിരിയുന്നുവെന്ന വസ്തുത ശാസ്ത്രലോകത്തിനു പോലും പുതിയതാണെന്നിരിക്കെ, 1400 വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പ് ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന് ഇത് പറയാൻ സാധിച്ചു വെങ്കിൽ ആ കഴിവ് നബി (സ്വ)യുടെ പ്രാർത്ഥനയിലൂടെ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന് പടച്ചവൻ നൽകിയ അനുഗ്രഹമായി നാം കാണണം. സുറത്തു ത്വലാഖിലെ അവസാന ആയത്തിന് ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) നൽകിയിട്ടുള്ള വ്യാഖ്യാനം വായിക്കേണ്ടതു തന്നെയാണ്. ഇബ്നു കഥീർ ആ വ്യാഖ്യാനം ഉദ്ധരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ദൈർഘ്യം ഭയന്ന് അത് ഇവിടെ പകർത്തുന്നില്ല. ഈ വിശദീകരണം വായിക്കുന്ന ഏതൊരാൾക്കും ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന്റെ മാഹാത്മ്യത്തെക്കുറിച്ച് രണ്ടടിപ്രായമുണ്ടാവുകയില്ല.

മതപരമായ വിധികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിൽ ഉമറു ബ്നുൽ ഖത്താബ് (റ) ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന്റെ ഉപദേശങ്ങൾ തേടിയിരുന്നുവെന്ന് വ്യക്തമാക്കുന്ന ധാരാളം തെളിവുകൾ നമുക്കു കാണാൻ കഴിയും. ഉമർ (റ) അദ്ദേഹത്തിനു നൽകിയിരുന്ന സ്ഥാനം വ്യക്തമാക്കുന്ന ബുഖാരിയിലെ ഒരു ഹദീഥ് മാത്രം ഇവിടെ ഉദ്ധരിക്കട്ടെ.

ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) നിവേദനം ചെയ്യുന്നു: ബദ്രിൽ പങ്കെടുത്തിട്ടുള്ള കാരണവൻമാരോടൊപ്പം ഉമർ (റ) എനിക്ക് സ്ഥാനം നൽകിയിരുന്നു. അപ്പോൾ അവരിൽ ചിലർ ഇങ്ങനെ അസ്വസ്ഥത പ്രകടിപ്പിച്ചു. ‘ഇവനെപ്പോലെയുള്ള കുട്ടികൾ നമുക്കെല്ലാവർക്കും ഉണ്ടല്ലോ, പിന്നെ എന്തിനാണ് ഇവനു മാത്രം നമ്മുടെ കൂടെ സ്ഥാനം നൽകിയത്?’ ഉമർ (റ) പറഞ്ഞു: “ഇവന്റെ കാര്യം നിങ്ങൾ തന്നെ മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുള്ളതല്ലേ, അങ്ങനെ ഒരു ദിവസം അദ്ദേഹം എന്നെ അവരുടെ മുന്തിലേക്ക് വിളിപ്പിച്ചു, അവർക്ക് ബോധ്യപ്പെടുത്തിക്കൊടുക്കുവാൻ തന്നെയായിരുന്നു അത് എന്നാണ് എനിക്ക് തോന്നുന്നത്. അദ്ദേഹം ചോദിച്ചു: ‘إني أريد أن أرى ما بين يديكم من الناس’ തുടങ്ങിയ വചനങ്ങളെക്കുറിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് എന്ത് പറയാനുണ്ട്?” അവരിൽ ചിലർ പറഞ്ഞു: ‘നമുക്ക് വിജയവും സഹായവും ഉണ്ടാകുമ്പോൾ നാം അല്ലാഹുവിനെ സ്തുതിക്കുകയും അവനോട് പൊറുക്കലിനെ തേടുകയും ചെയ്യണമെന്ന കല്പനയാണത്.’ മറ്റു ചിലർ ഒന്നും പറയാനാകാതെ നിശ്ശബ്ദരായിരുന്നു. പിന്നീട് അദ്ദേഹം എനോട് ചോദിച്ചു: “ഇബ്നു അബ്ബാസ്, നീയും അതു തന്നെയാണോ പറയുന്നത്? ഞാൻ പറഞ്ഞു: “അല്ല, അതല്ല,” അദ്ദേഹം വീണ്ടും ചോദിച്ചു. നീ എന്തുപറയുന്നു? ഞാൻ പറഞ്ഞു. അതായത് പ്രവാചകന്റെ ജീവിതാവധിയെക്കുറിച്ച് അല്ലാഹു അദ്ദേഹത്തെ അറിയിക്കുന്നതാണത്.

അല്ലാഹു പറഞ്ഞു. അല്ലാഹുവിന്റെ സഹായവും വിജയവും വന്നു കിട്ടിയാൽ ഇത് നിന്റെ ജീവിതാവധിയുടെ അടയാളമാണ്. അപ്പോൾ നിന്റെ രക്ഷിതാവിനെ സ്തുതിക്കുന്നതോടൊപ്പം നീ അവനോട് പാപമോചനം തേടുകയും ചെയ്യുക. തീർച്ചയായും അവൻ പശ്ചാത്താപം സ്വീകരിക്കുന്നവനാകുന്നു.’ അപ്പോൾ ഉമർ (റ) പറഞ്ഞു: “നീ പറഞ്ഞത് തന്നെയാണ് ഞാനും അതുസംബന്ധമായി മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുള്ളത്.” (ബുഖാരി)

ക്യൂർആനിന്റെ വ്യാഖ്യാനത്തിലും മതപരമായി വിധികൾ കല്പിക്കുന്നതിലും ഉള്ള അദ്ദേഹത്തിന്റെ ആധികാരികതയാണ് ഇവിടെ നാം കാണുന്നത്. അതിനാൽ മാസപ്പിറവി സംബന്ധമായി കുറൈബ് (റ)നു നൽകിയ ആ വിധിയും ആധികാരികമായിത്തന്നെ വേണം കാണാൻ. പ്രത്യേകിച്ചും ‘റസൂൽ (സ്വ) ഇപ്രകാരം കല്പിച്ചു’ എന്ന് അദ്ദേഹം പറയുന്ന സ്ഥിതിക്ക്. കേവലം ഒരു ഭരണാധിപന്റെ നിലയിൽ അദ്ദേഹത്തെ കാണാതെ സമുദായത്തിന്റെ പണ്ഡിതനായും, ക്വൂർആനിന്റെ വ്യാഖ്യാതാവായും വിജ്ഞാനം കൊണ്ട് അനുഗ്രഹിക്കപ്പെട്ടവനായും കണ്ടാൽ കുറൈബ് (റ)ന് നൽകിയ നിർദ്ദേശം അവഗണിക്കാൻ ഒരു മുസ്ലിമിനു സാധിക്കുകയില്ല.

മുകളിൽ ഉദ്ധരിച്ച ഹദീസുകൾ കണക്കിലെടുക്കുകയും ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന്റെ ബുദ്ധിയും ക്വൂർആൻ വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നതിലും ഹദീസുകൾ വിശദീകരിക്കുന്നതിലും അദ്ദേഹത്തിന് ലഭിച്ച അഗാധപാണ്ഡിത്യവും മനസ്സിലാക്കുകയും ചെയ്താൽ അദ്ദേഹത്തിൽ നിന്നും ഉദ്ധരിക്കപ്പെടുന്ന ദീനീ പരാമർശങ്ങൾ അവഗണിക്കാനാവില്ല എന്ന് വ്യക്തമാകും. കുറൈബ് (റ)ന്റെ ഹദീഥിൽ പരാമർശിക്കുന്ന സംഭവവും അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് അദ്ദേഹം നൽകുന്ന വിധിയും നാം അംഗീകരിക്കുകയല്ലാതെ നിവൃത്തിയില്ല. ആ വിധിയാവട്ടെ, റസൂൽ (സ്വ)യുടെ കല്പനകൾ അനുസരിച്ചാണ് എന്ന് അദ്ദേഹം വ്യക്തമാക്കുന്നുമുണ്ട്. ആയതിനാൽ അദ്ദേഹത്തിന്റെ തീരുമാനം അക്ഷരപ്രതി ശരിവെക്കുകയാണ് പ്രവാചകനെയും സ്വഹാബാകിറാമിനെയും സ്നേഹിക്കുന്നവർ. എന്ന നിലയിൽ നമ്മുടെ ബാധ്യത.

**വാദം 9: മദീനയിൽ നിന്ന് സിറിയയിലേക്കുള്ള ദൂരമാണോ ഒരു നാടിന്റെ പരിധി?**

മാസപ്പിറവി കണ്ടാൽ ആ കാഴ്ച അതാതു പ്രദേശത്തുകാർക്ക് മാത്രമേ ബാധകമാക്കേണ്ടതുളളൂ എന്ന് കുറൈബ് (റ)ന്റെ ഹദീഥിലൂടെ നമുക്കു വ്യക്തമായി. ഈ ഹദീഥിനെ തള്ളിപ്പറയുന്നവർ ഉന്നയിക്കാ

റുള്ള മുഴുവൻ വാദങ്ങളും ബലഹീനമാണെന്നും അവ വസ്തുതകൾക്ക് നിരക്കാത്തതാണെന്നും ഈ ചെറിയ പഠനത്തിൽ നിന്നും നാം മനസ്സിലാക്കുകയുണ്ടായി. പിറവിയുടെ കാഴ്ച ഓരോ നാട്ടിനും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം ബാധകമാക്കുക എന്ന നിർദ്ദേശം റസൂൽ (സ്വ) നൽകിയിട്ടുണ്ട് എന്നും തദടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) വിധി കൽപ്പിച്ചുവെന്നും സുതരാം വ്യക്തമാണ്. നബി (സ്വ) യുടെ കാലശേഷം ആദ്യ നൂറ്റാണ്ടുകളിൽ ജീവിച്ച ഇമാം മുസ്ലിം, തുർമുദി, അബുദാവൂദ് തുടങ്ങിയ മുഹദ്ദിമുകൾ ഈ ഹദീഥ് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നതോടുകൂടി നൽകിയിട്ടുള്ള പരാമർശങ്ങൾ എല്ലാവിധ സംശയങ്ങളും ദുരീകരിക്കുന്നുമുണ്ട്. നബി (സ്വ) ക്കു ശേഷം സ്വഹാബത്തിനും സച്ചരിതരായ ആദ്യ നൂറ്റാണ്ടുകാർക്കും ഇല്ലാത്ത സംശയങ്ങളും ആ സംശയങ്ങളെ ന്യായീകരിക്കാൻ കൊണ്ടുവരുന്ന ഊഹങ്ങളും മതപരമായി നിലനിൽപ്പില്ലാത്തതും അവഗണിച്ചുതള്ളേണ്ടതുമാണ്. പ്രാദേശിക പിറവി ദർശനങ്ങളെ മാനദണ്ഡമാക്കി ഓരോ നാട്ടിലും നോമ്പ് - പെരുന്നാളുകൾ നിശ്ചയിക്കണമെന്ന് വ്യക്തമാകുമ്പോൾ സ്വാഭാവികമായും ഉയരുന്ന ചില സംശയങ്ങളുണ്ട്. ഒരിടത്ത് പിറവി കണ്ടാൽ ആ പിറവി എത്ര ദൂരം വരെ ബാധകമാക്കാം എന്നതാണ് പ്രധാനപ്പെട്ട ചോദ്യം. ഇത് മദീനയും സിറിയയും തമ്മിലുള്ള ദൂരമാണോ എന്നും ചോദ്യമുയരുന്നു. ഓരോ ബലദി (നാട്) നും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം പിറവി ദർശനങ്ങൾ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തണമെന്ന് പറയുമ്പോൾ ബലദ് എന്നതുകൊണ്ടുള്ള വിവക്ഷ എന്ത് എന്നും ചോദിക്കപ്പെടുന്നു. മാസ നിർണയത്തിന് മാസപ്പിറവിയുടെ കാഴ്ച തന്നെ അവലംബമാക്കണമെന്നു പറയുന്നവരിൽ പോലും ഇത്തരം സംശയങ്ങളുണ്ടാകുന്നുവെന്നതാണ് യാഥാർത്ഥ്യം.

ഒരു നാട് എന്നു പറയുമ്പോൾ അതിന്റെ വ്യാപ്തി എത്ര ചതുരശ്ര കി.മീ. ആയിരിക്കും എന്നു പറയുവാൻ നമുക്കു സാധ്യമല്ല. അതുകുറഞ്ഞും കൂടിയുമിരിക്കും. അതിനാൽ എത്ര കി.മീ. അകലമാകുമ്പോഴാണ് അവിടെയുള്ള ഭൂപ്രദേശങ്ങളെ മറ്റൊരു നാട് ആയി കണക്കാക്കുക എന്നു ചെന്ന്ഡിതമായി പറയുക സാധ്യമല്ല. അതിനാൽ ബലദ് എന്നതിന് ഒരു കൃത്യമായ അകലമോ ദൂരമോ നൽകി നിർവചിക്കാനാവില്ല. ഇത്ര ദൂരം മുതൽ ഇത്ര ദൂരം വരെ ഒരു ബലദ്, അതിനപ്പുറം മറ്റൊരു ബലദ് എന്ന് നിശ്ചയിക്കാനാവില്ലെന്നർത്ഥം. ഒരു കാര്യം വ്യക്തമാണ്. 'ബലദ്' എന്ന ആശയം വളരെ അയവുള്ളതും അതിന്റെ അതിരുകൾ കാലഘട്ടങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് മാറി വരുന്നതുമാണ്. ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പോ ഭൂപ്രദേശങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അകലമോ അതിനെ

സ്വാധീനിക്കുന്നില്ല.

ഒരു ഭൂപ്രദേശത്തെ ഒരു നാട് ആയി കാണുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ എന്ത് എന്നു നിർണയിക്കാനുള്ള കണിശമായ അധ്യാപനങ്ങൾ കൂർആനിലോ ഹദീഥിലോ കാണാൻ സാധിക്കുന്നില്ല. നമസ്കാരം ജംഇം കസ്റുമാക്കാനുള്ള ദൂരപരിധിയെപ്പോലെത്തന്നെ ബലദിന്റെ വ്യാപ്തിയെന്ത് എന്നതിനെക്കുറിച്ചും ക്ലിപ്തമായ ഒരു വിധി പ്രമാണങ്ങളിൽ നിന്നും ലഭ്യമല്ല എന്നതാണ് വസ്തുത. പ്രാദേശിക പിറവി സ്വീകരിക്കുക എന്ന കൽപന അംഗീകരിക്കുമ്പോൾ തന്നെ 'പ്രദേശം' എന്നതിന്റെ വ്യാപ്തി എന്ത് എന്നതിനെക്കുറിച്ച് വ്യക്തമായ ഒരു ഉത്തരം കണ്ടുപിടിക്കാനാവാതെ നാം വിഷമിക്കുന്നു. പ്രാദേശിക പിറവിയെ എതിർക്കുന്നവരിൽ നിന്നും പലപ്പോഴും ഇങ്ങനെയൊരു ചോദ്യം എപ്പോഴും ആവർത്തിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നുമുണ്ട്. പ്രദേശം അല്ലെങ്കിൽ ബലദ് എന്നതിന്റെ വ്യാപ്തി നിർണയിച്ചുകൊടുത്താലേ പ്രാദേശിക പിറവിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മാസപ്പിറവി അംഗീകരിക്കുക എന്ന നിലപാടിലാണ് അവർ. ഈ നിലപാട് തീർത്തും ബുദ്ധിശൂന്യവും അപലപനീയവുമാണ്. ജംഇം കസ്റുമാക്കാനുള്ള ദൂരപരിധി എത്രയെന്നു കൃത്യമായി പ്രമാണങ്ങളിൽ നിന്നും കണ്ടുപിടിക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല എന്നു വെച്ച് ജംഇം കസ്റുമായുള്ള നമസ്കാരത്തെത്തന്നെ നിഷേധിക്കുന്നതിന് തുല്യമല്ലേ ഇത്? ജംഇന്റേയും കസ്റിന്റേയും കാര്യം സുന്നത്തിന്റെ ഭാഗമായി നാം അംഗീകരിക്കുകയും ആ ദൂരപരിധി ലഭ്യമായ തെളിവുകളിൽ നിന്നും കണ്ടെത്താൻ ശ്രമിക്കുകയുമാണല്ലോ നാം ചെയ്യുന്നത്. തീർത്തും 'ഇജ്തിഹാദി' യാണ് ഈ വിഷയം എന്നതാണ് നമ്മുടെ കാഴ്ചപ്പാട്. ജംഇം കസ്റുമാക്കാനുള്ള ദൂരപരിധി കൃത്യമായി അറിയാതിരുന്നിട്ടും അപ്രകാരമുള്ള നമസ്കാരത്തെ അംഗീകരിക്കുന്ന നാം പ്രദേശത്തിന്റെ വ്യാപ്തിയെന്ത് എന്നറിയാത്തതിന്റെ പേരിൽ പ്രാദേശികമായുള്ള മാസപ്പിറവി ദർശനങ്ങളെ അവലംബമാക്കണമെന്ന പ്രവാചകന്റെ വ്യക്തമായ നിർദ്ദേശം അവഗണിക്കുന്നത് ഒരു വിരോധാഭാസം തന്നെയാണെന്ന് പറയാതെ വയ്യ.

ജംഇം കസ്റുമാക്കാനുള്ള ദൂരപരിധി ഇജ്തിഹാദി വിഷയമാണെന്നതുപോലെ ബലദിന്റെ വ്യാപ്തി കണ്ടെത്തുന്നതും ഇജ്തിഹാദിയായിത്തന്നെ നമുക്കു കാണേണ്ടിവരുന്നു. പ്രവാചക നിർദ്ദേശത്തിന്റെ ഭാഗമെന്ന നിലക്ക് ജംഇം കസ്റുമായി നമസ്കരിക്കൽ നാം പ്രയോഗത്തിൽ വരുത്തുന്നതുപോലെ പ്രാദേശിക പിറവിക്കുള്ള അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി നോമ്പ്-പെരുന്നാളുകൾ ആചരിക്കാനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ നാം ഉണ്ടാ

ക്കിയേ തീരു. ജംഘം കമ്പ്കുമാക്കാനുള്ള ദുരപരിധിയെത്രയെന്ന് നിശ്ചയിക്കാനുള്ള പ്രയാസമുണ്ടായിട്ടും അത് നാം തള്ളിക്കളയാത്തതുപോലെ പ്രദേശം അഥവാ ബലദിന്റെ വ്യാപ്തി നിർണയിക്കുന്നതിൽ സങ്കീർണതകളുണ്ട് എന്നതിന്റെ പേരിൽ നോമ്പ് - പെരുന്നാളുകൾ നിശ്ചയിക്കുന്നതിൽ പ്രാദേശിക പിറവി അവലംബമാക്കുക എന്ന പ്രവാചക കൽപനയെ നിരസിച്ചുകൂടാ.

സ്വഹാബാക്കളുടെയും മറ്റു സലഹുസ്സാലിഹുകളുടെയും ചരിത്രം പരിശോധിക്കുകയും ഭരണ നേതൃത്വവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഇസ്‌ലാമികമായ കടമകളെക്കുറിച്ചു മനസ്സിലാക്കുകയും ചെയ്താൽ ഒരു നാട് എന്തെന്ന് കുറെയൊക്കെ മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കും. അപ്രകാരമുള്ള ഒരു പഠനത്തിലൂടെ ബലദിന്റെ വിവക്ഷയെന്തെന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ നമുക്ക് ശ്രമിക്കാം. 'ബലദ്' എന്നാൽ എന്താണെന്ന് നമുക്ക് ഏകദേശ ചിത്രം ലഭിക്കുന്നത് സകാത്ത് സംഭരണ വിതരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ്. ഒരു നാട്ടിലെ മുഴുവൻ മുസ്‌ലിംകളുടെയും സകാത്ത് ശേഖരിക്കുകയും അത് വിതരണം നടത്തുകയും ചെയ്യാനുള്ള ബാധ്യത നിക്ഷിപ്തമായിരിക്കുന്നത് ആരിലാണോ അയാളാണല്ലോ അവിടുത്തെ ഭരണകർത്താവ്. അബൂബക്കർ (റ) ന്റെ ഭരണകാലത്ത് സകാത്ത് നൽകാൻ വിസമ്മതിച്ച നജ്ദുകാരോട് അത് നൽകാനാവശ്യപ്പെട്ട് അബൂബക്കർ (റ) സൈന്യത്തെ അയച്ചു ചരിത്രം നമുക്കറിയാമല്ലോ. ഒരു ഭരണകർത്താവ് എന്ന നിലയിൽ ഈ പ്രദേശങ്ങളിലെല്ലാം അദ്ദേഹം മതപരമായ വിധികൾ നടപ്പിലാക്കിയിരുന്നുവെന്ന് ഇതിൽനിന്നും നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കാം. ആ ഭരണകർത്താവിന്റെ കീഴിൽ ഏതൊക്കെ പ്രദേശങ്ങളാണോ ഉള്ളത് ആ പ്രദേശങ്ങളെ ഒന്നാകെ ഒരു ബലദ് എന്നു പറയാം. ഇസ്‌ലാമികമായ നിയമ വ്യവസ്ഥകൾ നടപ്പിലാക്കാനും ഒരു നേതാവ് എന്ന നിലയിൽ മുസ്‌ലിംകളെ നയിക്കാനും ബാധ്യതയുള്ളതും ആ പ്രദേശത്തിന്റെ ഭരണാധികാരികാണല്ലോ. അതിനാൽ മാസപ്പിറവി സംബന്ധമായ വിവരങ്ങൾ അറിയിക്കേണ്ടതും അതനുസരിച്ച് നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ എന്നിവ പ്രഖ്യാപിക്കേണ്ടതും അദ്ദേഹം തന്നെയായിരിക്കും.

മക്കാ വിജയത്തിനു ശേഷം റസൂൽ (സ്വ) രണ്ടുവർഷം മാത്രമേ ജീവിച്ചിരുന്നുള്ളൂ എന്ന് നമുക്കറിയാം. മക്ക പുർണമായും മുസ്‌ലിംകൾക്ക് കീഴ്പ്പെട്ടിരുന്നുവെങ്കിലും പ്രവാചകൻ (സ്വ) യുടെ കാലശേഷം രാഷ്ട്രത്തിന്റെ ഭരണസിരാകേന്ദ്രം മദീന തന്നെയായിരുന്നല്ലോ. നബി(സ്വ) ഇസ്‌ലാമിക ഭരണത്തിനു അസ്ഥിവാശമിട്ടുവെങ്കിലും അബൂബക്കർ (റ) ന്റെ ഖിലാഫത്ത് കാലഘട്ടത്തിലാണ് മറ്റു പ്രദേശങ്ങൾ ഇസ്‌ലാമിന്റെ കീഴിൽ

വന്നുതുടങ്ങിയത്. ഇസ്‌ലാമിന്റെ പ്രചാരണം കൂടുതൽ ശക്തമാക്കുകയായിരുന്നു അബൂബക്കർ (റ) ന്റെ ലക്ഷ്യം. താമസിയാതെ ബഹ്റൈനിൽ മുസ്‌ലിംകൾക്കു ആധിപത്യം ലഭിച്ചു. ഇസ്‌ലാമിനെ എതിർത്തു പോന്ന സസാനിയൻ രാജാവിന്റെ കീഴിലായിരുന്ന ഇറാഖിലേക്ക് ഖാലിദ് ബ്നു വലീദിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ഒരു സൈന്യത്തെ അയച്ചുകൊണ്ടാണ് ഇറാഖിൽ മുസ്‌ലിംകൾ വിജയം കൊയ്തത്. യർമുക്ക് യുദ്ധത്തിനു ശേഷം ഉമർ (റ) ന്റെ ഭരണകാലത്ത് സിറിയയിലെ ബൈസാന്റീയൻ ഭരണകൂടത്തെയും മുസ്‌ലിംകൾ പരാജയപ്പെടുത്തി. സിറിയയിൽനിന്നും സിനാ മരുഭൂമി താണ്ടി അറു ബ്നുൽ ആസ് (റ) നടത്തിയ വിജയകരമായ പടയോട്ടത്തിലൂടെ ഈജിപ്റ്റും മുസ്‌ലിംകൾ ബൈസാന്റീയൻ സാമ്രാജ്യത്തിൽ നിന്നും പിടിച്ചെടുത്തു. ഉമർ (റ) ന്റെ ഭരണകാലത്ത് ഇസ്‌ലാമിക സാമ്രാജ്യം അതിവിശാലമായ ഒരു ഭൂപ്രദേശമായി വികസിച്ചുകഴിഞ്ഞിരുന്നു. ഇക്കാലഘട്ടത്തിലാണ് സുസംഘടിതമായ ഒരു ഭരണ സംവിധാനം നിലവിൽ വരുന്നത്. വിശാലമായ ഇസ്‌ലാമിക സാമ്രാജ്യത്തെ വിവിധ പ്രവിശ്യകളായി വിഭജിച്ചതും ഭരണം വിവിധ ഗവർണർമാരെ ഏല്പിച്ചതും ഉമർ (റ) ന്റെ കാലത്തായിരുന്നു. രൂപീകരിക്കപ്പെട്ട പ്രവിശ്യകളും അവിടേക്കു നിയോഗിച്ച ഗവർണർമാരും ഇപ്രകാരമായിരുന്നു.

- ഹിംസ് : ഉമൈർ ബിൻ സഅദ് (റ)
- ശാം : അബൂ ഉബൈദ (റ)  
യസീദ് ബിൻ അബൂസുഫ്യാൻ (റ)-അബൂ ഉബൈദ (റ)യുടെ മരണശേഷം  
മുആവിയ ബിൻ അബൂ സുഫ്യാൻ (റ)-യസീദിന്റെ മരണശേഷം
- ഈജിപ്റ്റ് : അറു ബ്നുൽ ആസ് (റ)
- കുഫ് : സഅദ് ബിൻ അബീ വഖാസ് (റ)
- ബസ്ര : ഉത്ബ ബിൻ ഗസ്വാൻ (റ)  
അബൂ മുസൽ അശ്അരി (റ)- ഉത്ബ ബിൻ ഗസ്വാൻ (റ) നുശേഷം
- മദീന : സൈദ് ബിൻ ആസ് (റ)
- മക്ക : ഇതബ് ബിൻ ഉസൈദ് (റ)
- ബഹ്റൈൻ : അബൂ ഹുറൈറ (റ)
- ജസീറ : അയൂദ് ബിൻ ഗനം (റ)
- (ജസീറ : യൂഫ്രട്ടീസ് ട്രൈഗ്രീസ് നദികളുടെ വടക്കു കിഴക്കൻ പ്രദേശം)

മാസപ്പിറവി നബിചരിത്രവിലും ശാസ്ത്രത്തിലും

ഇസ്ലാമിക ചരിത്രത്തിൽ ഈ പ്രദേശങ്ങളെ പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം ബലദൂഷകളായാണ് വിളിച്ചുവന്നിരുന്നത്. അതാതു പ്രദേശങ്ങളിലെ മുസ്ലിംകളുടെ നേതാവ് എന്ന നിലക്കാണ് ഓരോ ഗവർണ്ണറെയും പരിഗണിച്ചു പോന്നത്. മതപരമായ ശിക്ഷണങ്ങൾ നൽകുന്നതിൽ ഗവർണ്ണർമാർ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധ ചെലുത്തിയിരുന്നു. നോമ്പ്, പെരുന്നാൾ എന്നിവ നിശ്ചയിക്കുന്നതിൽ ഓരോ പ്രദേശത്തുകാരും അവരുടേതായ പിറവി ദർശനങ്ങളെയാണ് അവലംബമാക്കിയിരുന്നത്. ശാമിലായിരുന്ന മുആവിയയുടെ മാസപ്പിറവി മദീനയിൽ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) സ്വീകരിക്കാതിരുന്നത് ഇക്കാരണം കൊണ്ടായിരുന്നു. ഒരു ഭരണകർത്താവിന്റെ കീഴിലുള്ള ഏതു പ്രദേശത്തു മാസപ്പിറവി കണ്ടാലും ആ പ്രദേശമാകെ നോമ്പ്-പെരുന്നാളുകൾ ആചരിക്കുക എന്നതായിരുന്നു രീതി. അതേ സമയം മറ്റിടങ്ങളിലേക്ക് അത് ബാധകമാക്കേണ്ടതില്ല എന്നതായിരുന്നു ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) ന്റെ നിർദ്ദേശം. അതായത് ഒരു ഭരണകർത്താവിന്റെ കീഴിൽ വരുന്ന പ്രദേശത്ത് മാസം കണ്ടാൽ അവിടെ അത് ബാധകമാക്കുകയും മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിൽ അവരുടേതായ കാഴ്ചകൾ അവലംബമാക്കുകയും ചെയ്യുക. ഇതിന് പ്രവാചകൻ (സ്വ) യുടെ നിർദ്ദേശങ്ങളുണ്ടെന്ന് ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ) ൽ നിന്ന് വ്യക്തവുമാണ്. അതിനാൽ എത്ര ദൂരത്തിലാണ് പിറവി കണ്ടത് എന്നതല്ല മാസപ്പിറവി ബാധകമാക്കുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനം, ഏതു നാട്ടിൽ കണ്ടു എന്നതാണ്.

സകാത്ത് സംഭരിക്കുന്നതിനും അത് വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുമുള്ള ചുമതല അതാതു നാട്ടിലെ ഭരണകർത്താവിനുള്ളതാണല്ലോ. സകാത്തിനത്തിൽ ഒരു നാട്ടിൽ ശേഖരിച്ച വസ്തു വഹകൾ അന്നാട്ടുകാരുടെ ആവശ്യത്തിൽ കവിയുമ്പോൾ മാത്രമേ മറ്റു നാട്ടുകാർക്ക് നൽകേണ്ടതുളളൂ എന്ന കൽപന ഉമർ (റ) പുറപ്പെടുവിച്ചിരുന്നല്ലോ. ഇതിൽ നിന്നെല്ലാം ഒരു നാട് അഥവാ ബലദ് എന്താണെന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ നമുക്കു കഴിയും. ബലദിന് എത്ര കിലോമീറ്റർ വ്യാപ്തിയുണ്ടെന്ന് നിശ്ചയിക്കാനാവില്ല. ഏതു പ്രദേശമാണോ സകാത്ത് സംഭരണ വിതരണത്തിന് ഒരു അമീറിന് കീഴിൽ വരുന്നത് അവിടെയെല്ലാം പിറവിയുടെ കാഴ്ചയും ബാധകമാക്കുക എന്ന തത്വം സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്. ഇക്കാര്യത്തിൽ സച്ചരിതർ സ്വീകരിച്ചു വന്നിരുന്ന മാനദണ്ഡം റസൂൽ (സ്വ)ന്റെ അധ്യാപനങ്ങൾക്കനുസരിച്ചാണ് എന്നതിനാൽ ആ ലഘുവായ മാനദണ്ഡം തന്നെ സ്വീകരിക്കുക എന്നതാണ് നമ്മുടെ ബാധ്യത.

ഈ വിശദീകരണത്തിൽ നിന്നും നമുക്ക് ചില സംശയങ്ങൾ സ്വാഭാവികമാണ്. കേരളത്തിൽ ഇസ്ലാമികമായ ഭരണസംവിധാനങ്ങളോ ഒരു അമീറോ ഇല്ലല്ലോ. പിന്നെ എങ്ങനെയാണ് മാസപ്പിറവിയുടെ കാര്യത്തിൽ പ്രത്യേകമായി ഒരു നാട് തീരുമാനിക്കുക? ചോദ്യം പ്രസക്തമാണ്.

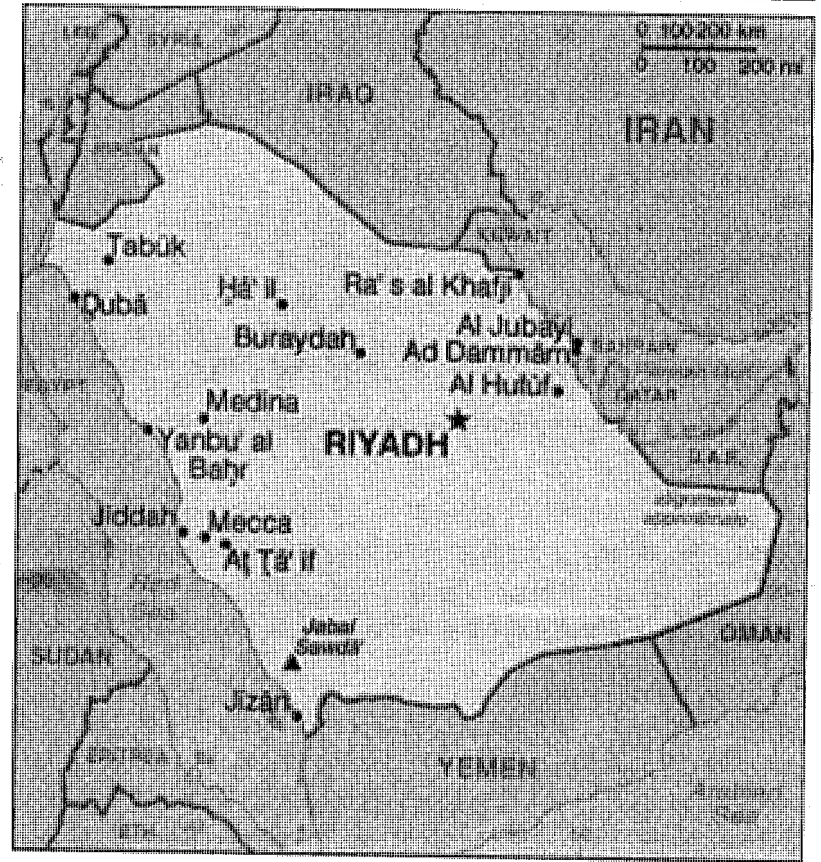
ഇവിടെ നാം കാര്യമായി ചിന്തിക്കേണ്ടതുണ്ട്. മുസ്ലിംകൾക്ക് ഒരു ഭരണമില്ലെങ്കിലും ഭരണകൂടം ചെയ്യേണ്ടതായ ചില പ്രവർത്തനങ്ങൾ നാം തന്നെ ചെയ്യുന്നുണ്ടല്ലോ. ഉദാഹരണമായി സകാത്ത് സംഭരണത്തിന്റെ കാര്യമെടുക്കാം. സകാത്ത് സംഭരിക്കാനും അത് വിതരണം ചെയ്യാനുമൊക്കെ നാം തൽക്കാലം ചില മാർഗങ്ങൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിനായി ചില നേതാക്കളെ നാം തിരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുണ്ട്. അതുപോലെ മതപരമായ നമ്മുടെ സംശയങ്ങൾ തീരുത്തിത്തരാനും ഫത്വകൾ ചോദിക്കാനും നമുക്ക് സംവിധാനങ്ങളുണ്ട്. ചിലപ്പോൾ ഒറ്റ അമീറോ അതല്ലെങ്കിൽ പലരും ഉൾപ്പെട്ട ഒരു സമിതിയോ ആണ് മതപരമായ മറ്റെല്ലാ കാര്യങ്ങൾക്കും നമുക്ക് മാർഗദർശനം നൽകുന്നത്. പൊതുവിൽ ഇസ്ലാമികമായ കാര്യങ്ങളിൽ ചുരുങ്ങിയ രൂപത്തിലെങ്കിലും നേതൃത്വം നൽകുന്ന സമിതി നിലവിലുണ്ട്. എങ്കിൽ മാസപ്പിറവിയുടെ കാര്യത്തിലും ആ സമിതിയുടെ തീരുമാനങ്ങളായിരിക്കണം നാം അംഗീകരിക്കേണ്ടത്. ഇവിടെ ഭരണമില്ലാത്തതു കൊണ്ട് സകാത്ത് കൊടുക്കില്ല എന്നു കരുതുന്നത് ശരിയല്ലാത്തതു പോലെ ഭരണ നേതൃത്വമില്ലാത്തതു കൊണ്ട് നോമ്പ് -പെരുന്നാളുകൾ സ്വന്തം ഇഷ്ടംപോലെ കൊണ്ടാടുന്നതും തെറ്റായിരിക്കും. പൊതുവിൽ കേരളത്തിലുള്ളവർക്ക് ഒരു നേതൃത്വമുണ്ട് എന്ന നിലക്ക് ആ ഭൂപരിധി ഒരു ബലദ് ആയി സ്വീകരിക്കാൻ നാം നിർബന്ധിതരാണ്. അല്ലാതെ മറ്റൊരു മാർഗം നമുക്കില്ല. ഈ സംവിധാനം കൂടുതൽ വിപുലപ്പെടുത്തുകയും ഇന്ത്യ ഒട്ടാകെ കൊണ്ടു വരികയും ചെയ്യുന്ന ഒരു അവസ്ഥ വരികയാണെങ്കിൽ അപ്രകാരമുള്ള ഒരു ഭൂപ്രദേശമായിരിക്കും മാസപ്പിറവി ബാധകമാകുന്ന പ്രദേശം. ഉമർ (റ)ന്റെ കാലത്ത് രണ്ടു പ്രവിശ്യകളായിരുന്ന ഹിന്ദുസം ഡമസ്കസും ഉമ്മാൻ(റ)ന്റെ കാലത്ത് കൂട്ടി യോജിപ്പിച്ച് ഒറ്റ പ്രവിശ്യയാക്കി മുആവിയ (റ)യുടെ കീഴിൽ കൊണ്ടുവന്ന ചരിത്രം നമുക്കറിയാമല്ലോ. അതിനാൽ ബലദ് എന്ന ആശയം പൂർണ്ണമായും അയവുള്ളതും ഭരണനേതൃത്വത്തിന്റെ അധികാര പരിധിയനുസരിച്ച് മാറുന്നതുമാണ്. ഒരു അമീറിന്റെ കൽപന അനുസരിക്കേണ്ടത് ഒരു മുസ്ലിമിന്റെ ബാധ്യതയാണ് എന്നതിനാൽ ആ ബലദിന് ഒരുനോമ്പ് ദിവസമോ പെരുന്നാൾ ദിവസമോ നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ടാൽ അത് സ്വീകരിക്കൽ ആ നാട്ടിലെ ഓരോ മുസ്ലിമിന്റെയും ബാധ്യതയായിരിക്കും.

**വാദം 10. കന്യാകുമാരിയിലെ പിറവി തിരുവനന്തപുരത്ത് ബാധകമല്ല. കാസറഗോട്ടെ പിറവി തിരുവനന്തപുരത്ത് സ്വീകാര്യവും. ഇത് ശരിയാണോ?**

ഈ ചോദ്യവും പ്രസക്തം തന്നെ. മാസപ്പിറവി ബാധകമാക്കാവുന്ന

മേഖല എന്നത് ദൃശ്യമായ പ്രദേശത്തെ ഭരണ പരിധി എത്ര ദൂരമാണോ അതായിരിക്കും എന്ന് നാം വിശദമാക്കുകയുണ്ടായി. അതിനാൽ ശുഷ്കമായ നിലയിലെങ്കിലും മുസ്ലിം സമൂഹത്തിന് നേതൃത്വം നൽകുന്ന ഒരു സംവിധാനം കേരളത്തിലുണ്ട് എന്ന നിലയിൽ കേരളം ഒരു അധികാര പരിധിയായി സ്വീകരിക്കാൻ നാം നിർബന്ധിതരാണ്. അതുപോലെ തമിഴ്നാട്ടിൽ അപ്രകാരമുള്ള ഒരു നേതൃത്വമുണ്ട്. അതിനാൽ കന്യാകുമാരിയിലുള്ളവർ ആ നേതൃത്വത്തിന്റെ തീരുമാനമനുസരിച്ച് പെരുന്നാൾ ആചരിക്കുക എന്നതാണ് സാമൂഹികവും മതപരവുമായ കടമ. കന്യാകുമാരി വളരെ അടുത്താണെങ്കിലും തിരുവനന്തപുരത്തു കാരുടെ ഇസ്ലാമിക നേതൃത്വം മറ്റൊന്നായതിനാൽ ആ നേതൃത്വത്തിന്റെ വിധികളാണ് തിരുവനന്തപുരത്തുകാർക്ക് ബാധകമാവുക. അതിനാൽ ആ നേതൃത്വത്തിന്റെ അധികാരപരിധിയിൽ വരുന്ന കാസറഗോട്ടെ മാസപ്പിറവിയായിരിക്കും തിരുവനന്തപുരത്തുകാരുടെ മാസാരംഭം നിശ്ചയിക്കുക. സമീപത്തുള്ള കന്യാകുമാരിയിലെ മാസപ്പിറവി അടിസ്ഥാനമാക്കാൻ തിരുവനന്തപുരത്തുകാർക്ക് സാധിക്കാതെ വരുന്നു. സംസ്ഥാനങ്ങളുടെയും രാജ്യങ്ങളുടെയുമൊക്കെ അതിർത്തിയോടടുത്തു കിടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ സമീപസ്ഥങ്ങളാണെങ്കിലും അവിടങ്ങളിൽ വ്യത്യസ്ത നിയമങ്ങളും സംവിധാനങ്ങളുമായിരിക്കുമല്ലോ ഉണ്ടാവുക. മാസപ്പിറവിയുടെ കാഴ്ച ബാധകമാക്കുമ്പോഴും ഈ രൂപത്തിലുള്ള പരിമിതികൾ സ്വാഭാവികമാണ്. പ്രത്യക്ഷത്തിൽ ഇത് അസംഗതമായിത്തോന്നാമെങ്കിലും അങ്ങനെ തോന്നേണ്ടതില്ല എന്നതാണ് പഴയകാല ചരിത്രം പഠിച്ചാൽ നമുക്കു മനസ്സിലാവുക. കുറെബ് (റ) കണ്ട പിറവി തന്നെ നമുക്കൊരുദാഹരണമായി എടുക്കാം.

ശാമിൽ മാസപ്പിറവി കണ്ടത് മദീനയിൽ ബാധകമാക്കേണ്ടതില്ല എന്നതായിരുന്നല്ലോ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന്റെ തീരുമാനം. ജോർദാൻ, ഫലസ്തീൻ, സിറിയ, ഇറാഖിന്റെ വടക്കൻ ഭാഗം എന്നിവ ഉൾപ്പെട്ട പ്രദേശമായിരുന്നു അക്കാലത്ത് ശാമം. ശാമിൽ മാസപ്പിറവി കാണുകയും അതനുസരിച്ച് അവിടുത്തെ ഗവർണ്ണറായിരുന്ന മുആവിയയും ജനങ്ങളും നോമ്പ് നോൽക്കുകയും ചെയ്തു എന്നതാണല്ലോ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ൽ നിന്ന് നിവേദനം ചെയ്യുന്ന ഹദീഥ്. എന്നാൽ മദീനക്കാർക്ക് നോമ്പ് പിറ്റേ ദിവസമായിരുന്നു. ശാമിനു വളരെ സമീപത്തു സ്ഥിതി ചെയ്തി



രുന്ന തബുക്കാവട്ടെ (മാപ്പു കാണുക) അക്കാലത്ത് മദീനാ പ്രവിശ്യയിലുമായിരുന്നു. ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന്റെ കല്പനയനുസരിച്ച് തബുക്കിലുള്ളവർ ഒരു ദിവസം കഴിഞ്ഞു റമദാൻ ആരംഭിക്കുകയും എന്നാൽ തൊട്ടടുത്തു കിടക്കുന്ന ശാമിൽ ഉൾപ്പെട്ട ജോർദാനിലും ജറുസലേമിലുമെല്ലാം ഒരു ദിവസം നേരത്തെ നോമ്പ് ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തു. തബുക്കിൽ നിന്നും ജോർദാനിലേക്കോ ജറുസലേമിലേക്കോ ഉള്ള ദൂരം മദീനയിലേക്കുള്ളതിനേക്കാൾ കുറവായിട്ടും അന്ന് തബുക്കിലുള്ളവർ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ന്റെ കല്പനയനുസരിച്ചായിരിക്കുമല്ലോ നോമ്പ് പിടിച്ചത്. ശാമിലെ പിറവി മദീനയിൽ മാനദണ്ഡമാക്കാത്തതു മൂലം അടുത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽപോലും നോമ്പ് ദിനങ്ങളിൽ ഉണ്ടായിട്ടുള്ള ഈ

വൈജാത്യം നബി (സ്വ)യുടെ കല്പന ശിരസാവഹിച്ചുകൊണ്ട് അംഗീകരിക്കുകയാണല്ലോ 'തർജുമാനുൽ കൂർആൻ' ആയ ഇബ്നു അബ്ബാസ് (റ)ഉം സച്ചരിതരായ സലഹുകളും ചെയ്തത്. എന്നത്തേക്കാളും ഏറെ ദീനൂൽ ഇസ്‌ലാമിനെ സ്നേഹിച്ച ആ മഹത്തുക്കൾക്ക് ആ വൈജാത്യം ഒരു പ്രശ്നമായിട്ടില്ലെങ്കിൽ കന്യാകുമാരിക്കാരുടെ പെരുന്നാൾ ദിനത്തിൽ തിരുവനന്തപുരത്തുകാരന് പെരുന്നാൾ ആഘോഷിക്കാനായിട്ടില്ലെങ്കിൽ നാമെന്തിനു വ്യാകുലപ്പെടണം. റസൂൽ തിരുമേനി (സ്വ)യുടെ കല്പന അപ്പടി സ്വീകരിക്കുവാനുള്ള കണിശതയാണ് നമുക്കുള്ളതെങ്കിൽ മറ്റൊന്നും പ്രശ്നമാക്കാതെ ആ കല്പനകൾ തുറന്ന മനസ്സോടെ അംഗീകരിക്കുക എന്നതാണല്ലോ പ്രവാചക സ്നേഹത്തിന്റെ ഉത്തമനിദർശനം.

**വാദം 11. ലോകം മുഴുവൻ ഒരു അമീറിന്റെ കീഴിൽ വന്നാൽ എന്തു ചെയ്യും?**

പ്രാദേശിക പിറവിക്കു വേണ്ടി സംസാരിക്കുന്നവരെ ഉത്തരം മുട്ടിക്കാൻ വേണ്ടി മാത്രം ചോദിക്കുന്ന ചോദ്യമാണിത്. ഇങ്ങനെയൊരു സാഹചര്യമുണ്ടാകുമ്പോൾ അമീർ തന്നെ അതിനൊരു സംവിധാനമുണ്ടാക്കും. അതേക്കുറിച്ച് നാം ഇപ്പോൾ വേവലാതിപ്പെടേണ്ടതില്ലല്ലോ.

ചുരുക്കത്തിൽ ഇസ്‌ലാമികാരാധനകളുടെ ദിവസങ്ങൾ നിർണയിക്കാൻ പ്രവാചക തിരുമേനി (സ്വ) കാലാകാലത്തേക്കുമുള്ള ജനങ്ങൾക്കായി നിശ്ചയിച്ച മാനദണ്ഡമാണ് ഓരോ പ്രദേശത്തുമുള്ള പിറവിയുടെ കാഴ്ച എന്നത്. ന്യൂമൂണിന്റെ സമയമോ ഭൂമിയിൽ മനുഷ്യൻ സങ്കല്പിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രേഖയോ അതിന്റെ മാനദണ്ഡമേയല്ല. മാസാരംഭത്തിന്റെ മാനദണ്ഡമായി പ്രവാചകൻ (സ്വ) പഠിപ്പിച്ച പിറവിയുടെ പ്രാദേശിക കാഴ്ചക്കുപകരം മറ്റുള്ളവ സ്വീകരിച്ച് ആരാധനകളുടെ ദിവസം മാറ്റുന്നത് തീർത്തും നിഷിദ്ധംതന്നെയാണ്. ഒട്ടും സംശയമില്ലാത്തതും സുവ്യക്തവുമായ ഈ മാർഗനിർദ്ദേശം അപ്പടി പകർത്തി നോമ്പ്- പെരുന്നാളുകൾ ആചരിക്കുന്ന ഒരു മുസ്‌ലിമിനെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ആ നിലപാട് 'നൂറുശതമാനവും ശരിയെന്നുറപ്പാണ്. നബി(സ്വ)യുടെ സർവകാലികവും ഏറ്റവും പ്രായോഗികവുമായ ആ നിർദ്ദേശം അംഗീകരിക്കുന്ന ഒരാളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം അയാളുടെ മനസ്സിൽ എന്തെങ്കിലും നിലക്കുള്ള സംശയങ്ങളോ സുന്നത്തിനെ അവഗണിച്ചു എന്ന കുറ്റബോധമോ ഉണ്ടാകുന്നില്ല. എന്നാൽ ന്യൂമൂണിനെ

സ്വീകരിച്ചു കലണ്ടറുണ്ടാക്കുന്നവർക്കും പാശ്ചാത്യന്റെ സൃഷ്ടിയായ അന്താരാഷ്ട്രതീയതി രേഖയെ മാനദണ്ഡമാക്കുന്നവർക്കും സുന്നത്തിനെ ധിക്കരിച്ചുവെന്ന കുറ്റബോധം മാത്രമാണവശേഷിക്കുക. ഈ പുതിയ മാനദണ്ഡങ്ങൾ സുന്നത്തിനോട് യോജിക്കുന്നതാണെന്ന് അപ്രകാരം നോമ്പും- പെരുന്നാളുകൾ ആചരിക്കുന്നവർക്കു പോലും തീർത്തു പറയുവാൻ സാധ്യമല്ല. ഇത്തരൂണത്തിൽ അല്ലാഹുവിനെയും പ്രവാചകനെയും സ്നേഹിക്കുന്ന ഒരു വിനീത ദാസന് ഓർമ്മിക്കാനുള്ളത് പ്രവാചകന്റെ പ്രസിദ്ധമായ വചനങ്ങളാണ്. അനുവദനീയമായവ വ്യക്തമാക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. നിഷിദ്ധമായവ എന്തെന്നും വ്യക്തമാക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. അവക്കിടയിൽ സംശയം ജനിപ്പിക്കുന്നവയുമുണ്ട്. അത്തരം കാര്യങ്ങൾ വർജ്ജിക്കുകയാണല്ലോ ഒരു മുസ്‌ലിമിന് അഭികാമ്യം. സുന്നത്തിനെ സ്നേഹിക്കുന്നവരിൽ അല്ലാഹു നമ്മെ ഉറപ്പിച്ചു നിർത്തട്ടെ. ആമീൻ.

